



# **ESTADÍSTICAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL**

**DIRECCIÓN GENERAL DE REGULACIÓN Y ASUNTOS  
INTERNACIONALES DE COMUNICACIONES**

**Información a septiembre 2008**

## ÍNDICE

ÍNDICE.....	2
PRESENTACIÓN.....	5
SÍNTESIS.....	6
SUMILLA.....	7
I. INDICADORES MACROECONÓMICOS.....	15
I.1 CUADRO N° 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2004 – SEPTIEMBRE 2008).....	16
I.2 GRÁFICO N° 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y DEL RIESGO PAÍS (2001 – SEPTIEMBRE 2008)....	17
I.3 CUADRO N° 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2008 (MILES DE MILLONES DE US\$).....	17
I.4 GRÁFICO N° 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO.....	18
I.5 GRÁFICO N° 3: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR COMUNICACIONES (MILES DE MILLONES DE US\$).....	18
I.6 GRÁFICO N° 4: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA TOTAL Y DEL SECTOR COMUNICACIONES.....	19
I.7 CUADRO N° 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA <sup>1/</sup> (2000- SEPTIEMBRE 2008).....	19
I.8 GRÁFICO N° 5: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (SEPTIEMBRE 2008 / MILLONES DE S./).....	20
II. ESTADÍSTICAS SOBRE TELEFONÍA FIJA (ABONADOS Y TELÉFONOS PÚBLICOS) Y SERVICIO MÓVIL.....	21
II.1 CUADRO N° 4: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL <sup>(1)</sup> A NIVEL NACIONAL.....	22
II.2 GRÁFICO N° 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – SEPTIEMBRE 2008).....	23
II.3 GRÁFICO N° 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – SEPTIEMBRE 2008).....	23
II.4 GRÁFICO N° 8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (1999 – SEPTIEMBRE 2008).....	24
II.5 GRÁFICO N° 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN LIMA Y CALLAO (1999 – SEPTIEMBRE 2008).....	24
II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (1999 – SEPTIEMBRE 2008).....	25
II.7 GRÁFICO N° 11: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (1999 – SEPTIEMBRE 2008).....	25
II.8 CUADRO N° 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2004 – SEPTIEMBRE 2008).....	26
II.9 GRÁFICO N° 12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (SEPTIEMBRE 2008).....	26
II.10 CUADRO N° 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA.....	26
II.11 CUADRO N° 7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS.....	27
II.12 GRÁFICO N° 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN AMBITO GEOGRÁFICO (SEPTIEMBRE 2008).....	28
II.13 GRÁFICO N° 14: EVOLUCION DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2002 – SEPTIEMBRE 2008).....	28
II.14 CUADRO N° 8: NÚMERO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MEDIO DE ACCESO (SEPTIEMBRE 2008).....	29
II.15 CUADRO N° 9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (2002 – SEPTIEMBRE 2008) ...	29
II.16 GRÁFICO N° 15: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LÍNEAS EN EL SERVICIO MÓVIL.....	29
II.17 GRÁFICO N° 16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO (2002 – SEPTIEMBRE 2008).....	30

II.18 GRÁFICO N° 17: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL SERVICIO MÓVIL (SOBRE EL TOTAL DE LÍNEAS, 2002 – SEPTIEMBRE 2008).....	30
II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS AL SERVICIO MÓVIL (2002 – SEPTIEMBRE 2008).....	31
II.20 CUADRO N° 10: NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL POR MEDIO DE ACCESO (SEPTIEMBRE 2008).....	31
II.21 CUADRO N° 11: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA: MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2004 - SEPTIEMBRE 2008).....	32
II.22 CUADRO N° 12: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2004 – SEPTIEMBRE 2008).....	33
II.23 GRÁFICO N° 19: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (SEPTIEMBRE 2008).....	34
II.24 CUADRO N° 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (SEPTIEMBRE 2008).....	34
II.25 CUADRO N° 14: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO MÓVIL POR DEPARTAMENTOS (2002 – SEPTIEMBRE 2008).....	35
II.26 CUADRO N° 15: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA DE LIMA (SEPTIEMBRE 2008)....	36
II.27 CUADRO N° 16: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO (SEPTIEMBRE 2008).....	37
II.28 GRÁFICO N° 20: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE EN LA PROVINCIA DE LIMA (SEPTIEMBRE 2008).....	37
II.29 CUADRO N° 17: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (SEPTIEMBRE 2008).....	38
II.30 GRÁFICO N° 21: ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO.....	39
II.31 GRÁFICO N° 22: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (SEPTIEMBRE 2008).....	39
II.32 CUADRO N° 18 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL A NIVEL NACIONAL (SEPTIEMBRE 2008).....	40
II.33 CUADRO N° 19 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR MEDIO DE ACCESO (SEPTIEMBRE 2008).....	40
II.34 CUADRO N° 20 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR SISTEMA SATELITAL (SEPTIEMBRE 2008).....	40
II.35 CUADRO N° 21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA <sup>2</sup> / LÍNEAS DE USO PÚBLICO POR CADA 1000 HABITANTES (2002 – SEPTIEMBRE 2008).....	41
II.36 GRÁFICO N° 23: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2002 – SEPTIEMBRE 2008).....	42
II.37 GRÁFICO N° 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2002 – SEPTIEMBRE 2008).....	42
II.38 CUADRO N° 22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2004 – SEPTIEMBRE 2008).....	43
II.39 GRÁFICO N° 25: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (SEPTIEMBRE 2008).....	44
II.40 CUADRO N° 23 NÚMERO DE TELÉFONOS PÚBLICOS EN SERVICIO POR MEDIO DE ACCESO (SEPTIEMBRE 2008).....	44
III. PROYECTOS FITEL.....	45
III.1 CUADRO N° 24: TELÉFONOS PÚBLICOS DE LOS PROYECTOS FITEL.....	46
IV. ESTADÍSTICAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE RADIODIFUSIÓN POR CABLE Y OTROS.....	49
IV.1 CUADRO N° 25: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2003 – SEPTIEMBRE) / (ABONADOS DE CABLE POR CADA 1000 HABITANTES).....	50
IV.2 CUADRO N° 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE.....	51
IV.3 GRÁFICO N° 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2003 – SEPTIEMBRE 2008).....	51
IV.4 GRÁFICO N° 27 DISTRIBUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE POR EMPRESA (SEPTIEMBRE 2008).....	52
IV.4 CUADRO N° 27: NÚMERO DE ABONADOS RDSI.....	52
IV.5 CUADRO N° 28: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA.....	52
V. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET.....	53
V.1 GRÁFICO N° 28: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL.....	54

V.2 CUADRO N° 29: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES Y DE USUARIOS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL 2002-2007.....	54
V.3 CUADRO N° 30: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL (JUNIO – SEPTIEMBRE 2008).....	55
V.4 GRÁFICO N° 29: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET POR EMPRESA (SEPTIEMBRE 2008).....	55
VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES.....	56
VI.1 CUADRO N° 31: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC.....	57
VI.2 GRÁFICO N° 30: PENETRACIÓN DE SERVICIOS TIC EN HOGARES POR TRIMESTRES (2005-JUNIO 2008).....	57
VI.3 GRÁFICO N° 31: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC.....	58
VII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL.....	59
VII.1 GRÁFICO N° 32: CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (SEPTIEMBRE 2008).....	60
VII.2 CUADRO N° 32: EVOLUCIÓN DE LOS CONCESIONARIOS VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO.....	60
VII.3 CUADRO N° 33: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO (SEPTIEMBRE 2008).....	61
VII.4 GRÁFICO N° 33: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (2000 – SEPTIEMBRE 2008).....	61
VII.5 GRÁFICO N° 34: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES.....	62
VII.6 GRÁFICO N° 35: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2000 – SEPTIEMBRE 2008).....	62
VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES.....	63
VIII.1 CUADRO N° 34: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (DATOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO).....	64
VIII.2 GRÁFICO N° 36: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (SEPTIEMBRE 2008).....	64
IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES.....	65
IX.1 CUADRO N° 35: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2004 – SEPTIEMBRE 2008).....	66
IX.2 GRÁFICO N° 37: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTALES RECAUDADOS (2004 – SEPTIEMBRE 2008).....	67
IX.3 GRÁFICO N° 38: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2004 – SEPTIEMBRE 2008).....	67
ANEXO N° 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES.....	68
DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL.....	68
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL.....	69
DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL.....	70
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL.....	71
DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO.....	72
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO.....	73
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET.....	74
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (ACCESOS MAYORES A 64 KBPS).....	75
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET, SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO.....	76
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (ACCESOS MAYORES A 64 KBPS), SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO.....	77

## PRESENTACIÓN

La Dirección General de Regulación y Asuntos Internacionales de Comunicaciones, dependencia del Viceministerio de Comunicaciones, es un órgano multidisciplinario encargado de proponer y evaluar las políticas tendientes a la promoción del desarrollo sostenible de los servicios de comunicaciones y el acceso universal a los mismos, a fin de mejorar la calidad de vida de las personas. Tiene entre sus funciones, elaborar normativas, indicadores estadísticos y de desempeño del sector; así como propuestas para el desarrollo del sector comunicaciones.

A través de este documento, se pone a disposición del público en general, información estadística oficial sobre los principales indicadores macroeconómicos, los servicios públicos de telecomunicaciones y las tecnologías de la información, con el propósito de mantener un registro de los antecedentes relevantes para el sector. Ha sido elaborado en base a la información proporcionada por las empresas operadoras de servicios públicos de telecomunicaciones y las direcciones generales del Viceministerio, entre otros.

## SÍNTESIS

La información estadística constituye un importante insumo para la realización de análisis y estudios del sector. Por ello, el objetivo de esta publicación es mostrar las estadísticas más relevantes de los servicios públicos de telecomunicaciones en nuestro país, actualizada al tercer trimestre de 2008.

El documento consta de nueve secciones, que a continuación se describen:

- La primera sección, presenta los indicadores macroeconómicos relevantes en el desarrollo del sector, tales como el crecimiento del PBI, inversión en el sector comunicaciones, ingresos recaudados por la SUNAT, mostrando la importancia del sector comunicaciones frente a otras actividades económicas.
- En la segunda sección, se muestra los principales indicadores del servicio de telefonía fija (en la modalidad de abonados y telefonía pública) y servicios móviles, la evolución del número de líneas, el nivel de penetración en cada una de las modalidades y la distribución del número de abonados entre los departamentos del país. También se muestra la dinámica de la estructura del mercado con la incursión y expansión de operadores hacia nuevas zonas de influencia.
- La tercera sección, muestra un resumen de la labor desarrollada por el Fondo de Inversión en Telecomunicaciones (FITEL), reflejada tanto en el número de teléfonos públicos instalados, como en el número de cabinas públicas de Internet instaladas, detalladas por departamentos.
- La cuarta sección, muestra los indicadores estadísticos más relevantes del servicio de distribución de radiodifusión por cable a nivel departamental, y otros indicadores, tales como: el número de abonados RDSI<sup>1</sup>, la capacidad de las centrales de conmutación y fibra óptica tendida a nivel nacional.
- La quinta sección presenta información sobre el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), específicamente, la evolución de las conexiones de Banda Ancha.
- Las cuatro últimas secciones del presente trabajo muestran las estadísticas de penetración en los hogares de las tecnologías de información y comunicación según la Encuesta Nacional de Hogares correspondiente al primer semestre del 2008<sup>2</sup>. Asimismo, se muestra el número de concesionarios, la evolución del número de concesiones otorgadas y vigentes al tercer trimestre del 2008 por cada uno de los servicios públicos, un resumen de las actividades de inspección y sanción realizada por la Dirección General de Control y Supervisión de Comunicaciones; y por último, la recaudación obtenida por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, por concepto de Derechos, Canon y Tasas de los servicios públicos, privados y de radiodifusión.

Finalmente, el anexo 1 muestra los mapas sobre disponibilidad de servicios de telecomunicaciones.

---

<sup>1</sup> Red Digital de Servicios Integrados.

<sup>2</sup> A la fecha de publicación del presente Boletín, el Informe correspondiente al tercer trimestre de la ENAHO no ha sido publicado en la página del INEI.

## SUMILLA

Los indicadores de desarrollo del sector Comunicaciones se mostraron favorables durante el tercer trimestre del 2008 y en particular los indicadores de servicios públicos en telecomunicaciones evidenciaron un continuo y sostenido crecimiento, haciendo posible el acceso, de un mayor número de usuarios a estos servicios.

### **Principales Indicadores Macroeconómicos**

El Producto Bruto Interno (PBI) nacional mostró un buen desempeño durante el tercer semestre de 2008, acumulando un crecimiento de 10.08%, sustentado en el crecimiento de todas las actividades económicas. Destaca entre éstas, la actividad construcción (+18.41%), comercio (+13.12%) y manufactura (+9.09%). El crecimiento de la actividad de construcción se debió a un mayor número de obras de infraestructura, mientras que la actividad de manufactura creció por una sostenida demanda interna y externa, la cual ha impulsado principalmente la manufactura no primaria y el sector fabril primario.

La tasa de inflación medida por el Índice de Precios al Consumidor de Lima Metropolitana, durante el tercer trimestre de 2008 alcanzó 5,29%, dicho resultado se explica principalmente por un aumento de precios en los grupos de consumo Alimentos y Bebidas, Transporte, Enseñanza y Cultura.

Al tercer semestre del 2008, las Reservas Internacionales Netas (RIN) alcanzaron los US\$ 34 702 millones, superiores en US\$ 11 875 millones respecto al monto registrado en similar periodo de 2007.

El tipo de cambio cerró el tercer semestre en 2,97 soles por dólar, recuperándose ligeramente de la fuerte apreciación ocurrida en los últimos meses.

El superávit de la balanza comercial al tercer trimestre de 2008 fue de US\$ 3 189 millones. Las exportaciones totalizaron US\$ 24 977 millones, 24.38% superior respecto a similar periodo de 2007, mientras que las importaciones alcanzaron los US\$ 21 788 millones, 55.65% mayor que en el tercer semestre de 2007, dicho comportamiento fue favorecido por un aumento en la importación de principales alimentos (+61.5%), bienes de capital (+60.9%) e insumos (+56.2%).

El riesgo país, que refleja el nivel percibido de riesgo al invertir en un país, se mantuvo al alza, situándose en 258 pbs al finalizar el tercer semestre de 2008.

A fines de setiembre de 2008, el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima acumuló una pérdida de 48.46% respecto del mismo fin de periodo de 2007, mientras que el Índice Selectivo, que agrupa a las 15 acciones más representativas de la Bolsa de Valores de Lima, disminuyó en 49.47%<sup>3</sup>. Las razones principales de ello, se deben a la gran volatilidad en los mercados accionarios mundiales –incluida nuestra plaza local– debido a la crisis crediticia norteamericana (originada por los préstamos hipotecarios de alto riesgo), obligando a las autoridades gubernamentales tanto de Estados Unidos como de Europa a tomar medidas para procurar liquidez y evitar una mayor caída del sistema financiero.

Según datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), al finalizar el tercer semestre del 2008, la tasa de desempleo abierto<sup>4</sup> en Lima Metropolitana alcanzó 8,5% de la Población Económicamente Activa<sup>5</sup>.

De acuerdo a cifras reportadas por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT), la recaudación de los tributos internos acumulados durante el tercer semestre de 2008 alcanzó un monto de S/. 44 439 millones.

Por otro lado, según datos reportados por PROINVERSIÓN, las empresas del sector comunicaciones concentraron el 22,27% del stock de la inversión extranjera directa (IED) registrada a junio de 2008, con un total de US\$ 3 756,37 millones.

<sup>3</sup> Calculados a partir del Informe Bursátil Setiembre 2008 de la Bolsa de Valores de Lima.

<sup>4</sup> La tasa de desempleo se obtiene relacionando la población económicamente activa que desea trabajar y busca activamente empleo, con el total de la PEA

<sup>5</sup> Población Económicamente Activa (PEA) es aquella población de 14 y más años de edad que trabaja o busca trabajo activamente.

**Datos comparativos**

Comparando la situación actual de los servicios públicos de telecomunicaciones en nuestro país, con la situación del año 1993 y la correspondiente al año 1998, podemos ver que los indicadores de densidad, en el caso de telefonía fija, han pasado de 2,94 líneas por cada 100 habitantes en 1993 a 6,14 en el año en que se dio la apertura (1998) y finalmente a 9,8 a septiembre de 2008<sup>6</sup>. En el caso de los servicios móviles hemos pasado de 0,16 líneas por cada 100 habitantes en 1993 a 2,91 en el año 1998 para llegar a 68,4. Por otro lado, a septiembre del 2008, el tiempo de espera promedio para atender una solicitud de línea fue de 7,93 días<sup>7</sup>, luego de que en el año 1993 fuese 70 meses y en el año 1998, 3 meses. Asimismo, el número de concesiones registró un importante crecimiento, pasando de 7 concesiones en el año 1993 a 107 en el año 1998, y a 537 concesiones vigentes a septiembre de 2008. Finalmente, el nivel de digitalización de la red ha pasado de 38,3% en 1993 a 90% en 1998 y a 97,91% en septiembre del 2008.

**Indicadores Generales del Sector Telecomunicaciones**

Indicadores Generales	1993	1998	2001	2005	2006	2007	2008-set
Densidad en Telefonía Fija	2.9	6.1	5.9	8.3	8.7	9.6	9.8
Densidad Móvil	0.2	2.9	6.8	20.5	31.7	55.6	68.4
Densidad en Telefonía Pública*	0.4	2.0	3.6	5.6	5.7	6.2	6.6
Tiempo de espera promedio para atender solicitud de nueva línea en el servicio de telefonía fija**	70 meses	3 meses	20 días	11,86 días	8,43 días	10,53 días	7.93 días
Digitalización de la red de telefonía básica	38.30%	90%	96%	96.81%	97.28%	97.91%	97.91%
Nº de Concesiones vigentes acumuladas de servicios públicos	7	107	252	371	392	483	537

Fuente: Operadores de Telecomunicaciones – Dirección General de Concesiones en Comunicaciones

(\*) Número de líneas por cada 1000 habitantes.

(\*\*) Información correspondiente a Telefónica del Perú S.A.A.

Elaboración: DGRAIC– MTC

**Evolución de la Cobertura****Evolución de la disponibilidad de los servicios de Telecomunicaciones  
(En Nº de Distritos)**

Servicios	Número de Distritos con Disponibilidad del Servicio								Variación Jun-08 / Sep-06 (Nº de distritos)
	Jun-06	Mar-07	Jun-07	Set-07	Dic-07	Mar-08	Jun-08	Set-08	
Servicio Móvil	598	975	1,096	1,152	1,254	1,330	1,367	1,398	800
Telefonía Fija	586	641	703	727	764	773	799	880	294
Móvil + Fijo	814	1,113	1,261	1,316	1,403	1,467	1,498	1,561	747
Servicio de Internet	1,151	1,221	1,217	1,235	1,207	1,266	1,330	1,342	191
Móvil + Fijo + Internet	1,423	1,585	1,619	1,656	1,674	1,724	1,733	1,750	327

\* En el II trimestre 2008, se previó que existían 1360 distritos con disponibilidad del servicio de Internet dado que se incluyó la cobertura de banda angosta de Nextel. Dicha cobertura se incluirá en adelante, como parte de otro indicador (Internet Móvil) junto con la cobertura de América Móvil y Telefónica Móviles. Ello, dado que la tecnología empleada es diferente a la del servicio de Internet a través de la red fija.

Fuente: FITEL, Empresas operadoras.

Elaboración: DGRAIC – MTC

Los indicadores de cobertura de los servicios de telecomunicaciones muestran un sustancial crecimiento, en especial el referido al servicio público móvil. Durante los últimos ocho trimestres se han incorporado en promedio 114 distritos trimestralmente, siendo que a septiembre de 2008, el nivel de cobertura del servicio móvil alcanza el 76,2% del territorio nacional.

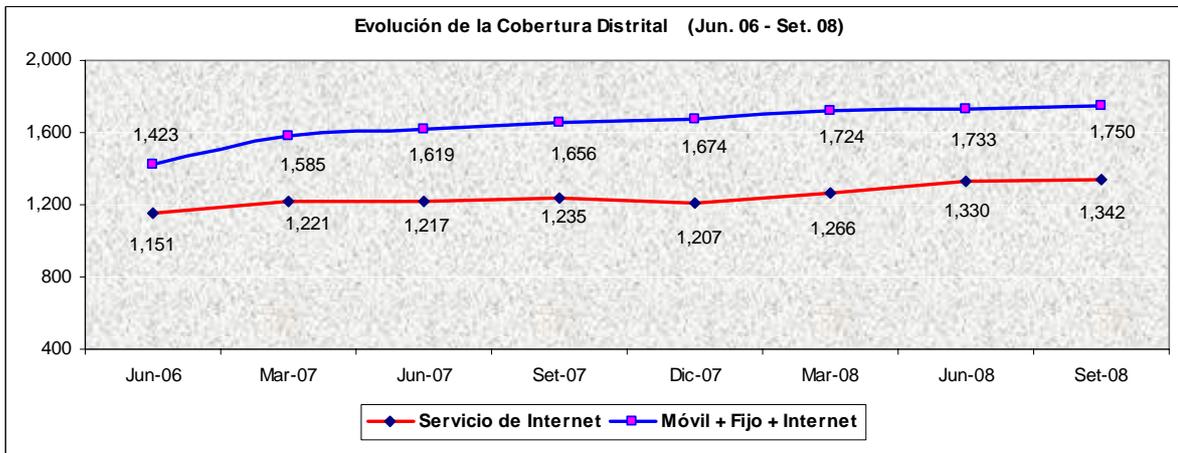
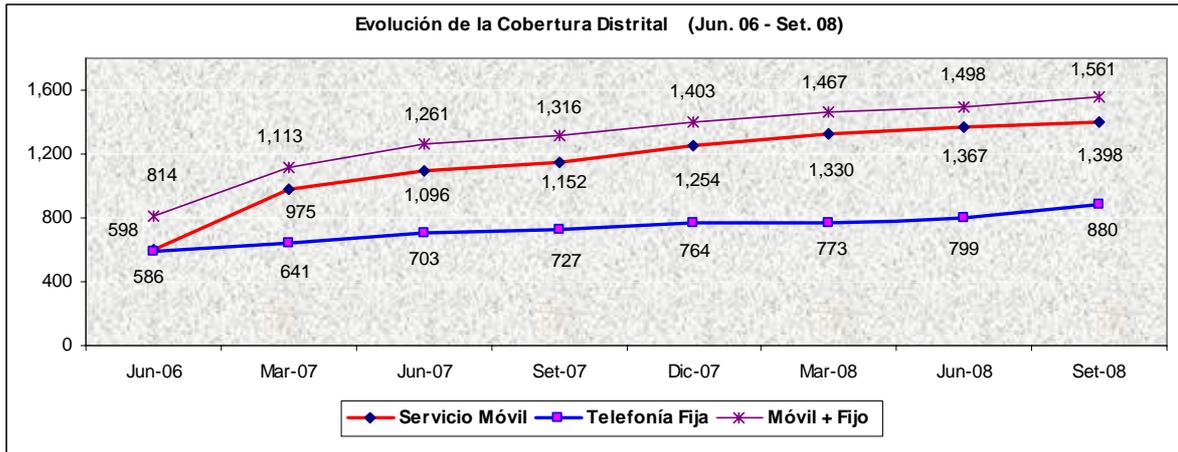
<sup>6</sup> La densidad se calculó con la proyección de la población total a septiembre de 2008 a partir de los datos publicados por el INEI del censo poblacional del año 2007.

<sup>7</sup> Fuente: Telefónica del Perú S.A.A.

En relación al servicio de telefonía fija, 880 distritos cuentan con este servicio (número mayor en 294 distritos respecto a junio de 2006) y si hacemos referencia al servicio de Internet, son 1342 distritos los que cuentan con disponibilidad del servicio.

Asimismo, la disponibilidad conjunta de los servicios Fijo y Móvil evidencian una evolución favorable. Así, a septiembre del año 2008, 1561 distritos de los 1833 existentes contaban, como mínimo, con uno de los dos servicios.

Finalmente, la disponibilidad conjunta de los servicios Móvil, Fijo e Internet siguen la misma tendencia. Así, a septiembre del año 2008, 1750 distritos de los 1833 existentes contaban, como mínimo, con uno de los tres servicios.



**Indicadores del servicio de Telefonía Fija**

A septiembre de 2008, la densidad en telefonía fija llegó a 9,8 líneas en servicio por cada 100 habitantes. Asimismo, el número de líneas en servicio de telefonía fija aumentó a 2 811 956, superior en 6.8% al nivel registrado a septiembre de 2007.

Ahora bien, si se analiza la distribución territorial de la provisión del servicio, se observa que en términos del número de líneas en servicio, el departamento de Lima, incluida la Provincia Constitucional del Callao, concentra el 63.6% del total nacional, presentando así una teledensidad de 18,3 líneas por cada 100 habitantes (ver cuadro N° 7). Le siguen en orden, los departamentos de Arequipa y La Libertad con densidades telefónicas iguales a 10,8 y 9,4 respectivamente.

Respecto a la estructura de mercado, se observa la participación mayoritaria de un operador, Telefónica del Perú S.A.A., que reúne el 82,47% de líneas en servicio, el porcentaje restante se encuentra distribuido entre 10 operadores, entre los cuales destaca Telefónica Móviles S.A. (antes BellSouth), con el 14,19% del total de líneas; le siguen Telmex Perú S.A., Americatel Perú S.A., IMPSAT Perú S.A., Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A., Gilat To Home Perú S.A., Rural

Telecom S.A.C., Convergencia Perú S.A., NEXTEL del Perú S.A. (antes Millicom Perú S.A.) y Valtron E.I.R.L

Respecto a las tecnologías de acceso al servicio, a septiembre de 2008, el 84,26% de las líneas tienen acceso por medio de tecnología alámbrica, el 15,67% tiene acceso por medio inalámbrico y el 0,07% restante por medio satelital.

Por otro lado, a septiembre de 2008, se tiene 880 distritos con disponibilidad del servicio.

Es importante destacar la contribución del sector de telefonía fija en el desarrollo de la economía interna. Así, a septiembre de 2008 se contaba con 15 798 empleos generados por las empresas operadoras de dicho servicio.

### **Indicadores del Servicio Público Móvil**

A septiembre del 2008, el número de líneas móviles registró un crecimiento del 44.6%, respecto a septiembre del 2007. Así, con 19 572 603 líneas móviles en servicio, la densidad del servicio público móvil llegó a 68,4 líneas por cada 100 habitantes.

En relación a la distribución geográfica, se observa que el departamento de Lima y Callao concentra el 51,07% del total de líneas, le siguen los departamentos de Arequipa y La Libertad con 5,62% del total de líneas a nivel nacional cada uno.

Por otro lado, en cuanto a la distribución de abonados del servicio móvil según modalidad de servicio, el 89% corresponden a los abonados bajo la modalidad prepago, mientras que el restante 11% pertenece a la modalidad post pago o contrato.

Respecto a la estructura de mercado, a septiembre del 2008 se encontraban operando tres compañías móviles, entre las cuales Telefónica Móviles S.A. posee la mayor participación de mercado al concentrar el 62,5% del total de líneas móviles, seguida de América Móvil Perú S.A. con el 34,3% del mercado y de NEXTEL del Perú S.A. que posee el 3,1% del mercado.

Respecto a las tecnologías de acceso al servicio móvil, el 87,83% tiene acceso mediante la tecnología GSM, el 8,84% mediante CDMA, el 3,12% mediante iDEN y el 0,21% restante mediante IS95.

Es importante destacar la contribución de la industria de servicios móviles en el desarrollo de la economía interna. Así, al culminar el tercer trimestre de 2008 se contaba con 4 001 empleos generados por dicho sector.

Por otro lado, a septiembre de 2008, se tiene 1 398 distritos con disponibilidad del servicio.

### **Indicadores del Servicio Móvil Satelital**

El número de líneas en servicio del Servicio Móvil Satelital a septiembre de 2008 fue de 1 946, de las cuales el 84,07% correspondió a líneas contrato y el resto a líneas pre pago. Asimismo, el 68.24% tiene acceso al servicio mediante tecnología CDMA, el 30.68% mediante TDMA y el 1,08% mediante GSM.

Por otro lado, aproximadamente el 69.32% tiene acceso al servicio mediante el sistema satelital Globalstar, el 30,68% mediante el sistema Iridium.

### **Indicadores del servicio de Telefonía Pública**

El número de teléfonos públicos a nivel nacional a septiembre del 2008, fue de 189 994<sup>8</sup>, con lo cual se alcanzó una teledensidad de 6,6 teléfonos por cada mil habitantes.

En cuanto a la distribución del número de teléfonos públicos instalados por empresa, se observa que el 84,60% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 6,5% a Telefónica Móviles S.A., seguida de Gilat To Home Perú S.A. con el 3,83% y TELMEX Perú S.A. con el 3,5%. El resto de empresas cuenta con menos del 1% del total de teléfonos públicos cada una.

La distribución por departamentos de los teléfonos públicos instalados por diferentes operadores, incluyendo las instalaciones hechas por el FITEL, muestra concentración en el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao, con el 55,29% del total de los teléfonos públicos instalados a nivel nacional. El siguiente departamento que cuenta con el mayor número de teléfonos

<sup>8</sup> Incluye Teléfonos Públicos Rurales y Urbanos, además se incluye aquellos instalados a través del proyecto FITEL

públicos es La Libertad con 4.99% del total y en tercer lugar se encuentra Arequipa que cuenta con 4,31% del total de teléfonos públicos.

Por otro lado, el 82,54% de los teléfonos públicos accede al servicio por medio alámbrico o físico, el 8,41% tiene acceso por medio satelital; mientras que el 9,04% accede por medio inalámbrico.

Finalmente, el número de teléfonos públicos instalados en el marco de FITEL, a septiembre de 2008 alcanzó los 7 410 teléfonos públicos, incluyendo los programas de FITEL 1, FITEL 2, FITEL 3, FITEL 4, FITEL 5, los pilotos CEPES, EHAS e ITDG y el Proyecto Banda Ancha Rural I, logrando beneficiar a 7 360 localidades del Perú.

### **Indicadores del Servicio de Distribución de Radiodifusión por Cable**

El número de abonados del servicio de televisión por cable<sup>9</sup> a septiembre de 2008, alcanzó los 895 320 abonados. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 74,2% del total de abonados.

El nivel de penetración del servicio alcanzado a septiembre de 2008, fue de 31.1 abonados por cada 1000 habitantes a nivel nacional.

En cuanto a la distribución del número de abonados por empresa, se observa que el 72,15% de ellos corresponde a Telefónica Multimedia S.A., el 5,65% a DirecTV Perú, seguida de TELMEX Perú S.A. con el 5,09%. El resto de empresas cuenta con el 17,10%.

### **Indicadores del servicio de acceso a Internet**

En la misma línea, se puede destacar el crecimiento de conexiones de Banda Ancha, que a septiembre de 2008 alcanzaron las 703 701 conexiones, superior en 30,87% respecto a septiembre del 2007.

Asimismo, el número de suscriptores de Internet ha tenido un crecimiento de cerca del 6,91% entre el segundo y tercer trimestre del presente año llegando a 693 914 suscriptores a nivel nacional<sup>10</sup>. El departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao concentran el 69,63% del total de suscriptores. El siguiente departamento que cuenta con el mayor número de suscriptores es La Libertad con 5.14% del total y en tercer lugar se encuentra Arequipa que cuenta con 4,74% del total de teléfonos públicos.

En cuanto a la distribución del número de suscriptores por empresa, se observa que el 94,93% de ellos corresponde a Telefónica del Perú S.A.A., el 1,99% a TELMEX Perú S.A. mientras que el resto de empresas cuenta con menos del 1% del total de suscriptores cada una.

Por otro lado, a septiembre de 2008, se tiene 1 342 distritos con disponibilidad del servicio de acceso a Internet.

### **Estadísticas de la ENAHO: Tecnologías de Información y Comunicación<sup>11</sup>**

La ENAHO, entre otros indicadores, muestra el grado de acceso de los hogares peruanos a las Tecnologías de Información y Comunicación (TICs). El informe Técnico publicado por el INEI "Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Abril - Junio 2008" refleja que la densidad comunicacional es heterogénea. Para el trimestre Abril - Junio 2008, un 29.6% del total de hogares tiene un teléfono fijo, 54,1% de los hogares dispone de un celular, 17,3% de hogares tienen acceso a la televisión por cable y un 7,8% de los hogares tienen instalado Internet en el hogar.

El servicio público móvil es el que ha logrado una mayor expansión respecto del primer trimestre del 2007, al aumentar la penetración del mismo 13,5 puntos porcentuales (40,6% a 54,1%). Asimismo, la penetración del servicio de Internet creció 1,4 puntos porcentuales (6,4% a 7,8%), el servicio telefónico fijo creció 0,7 puntos porcentuales; y el servicio de radiodifusión por cable (TV por cable), 1,1.

Por otro lado, hubo una importante expansión de la penetración del servicio móvil en las áreas urbanas y rurales. En el área rural, la penetración creció 14,2 puntos porcentuales respecto del

<sup>9</sup> Fuente: Empresas operadoras.

<sup>10</sup> El número de suscriptores se calculó sin discriminar el medio de acceso.

<sup>11</sup> A la fecha de publicación del presente Boletín, el Informe correspondiente al tercer trimestre de la ENAHO no ha sido publicado en la página del INEI.

segundo trimestre del 2007. Asimismo, en Lima Metropolitana, el crecimiento del servicio móvil fue de 6,3 puntos porcentuales, mientras que en el resto urbano fue de 18,6 puntos porcentuales.

### **Concesionarios, Concesiones y registros**

A septiembre de 2008, el número de operadores (concesionarios) de servicios públicos de telecomunicaciones a nivel nacional llegó a 433. El mayor número de concesionarios, lo tiene el servicio de distribución de radiodifusión por cable, con 265 concesionarios. Le sigue en orden numérico, el servicio portador de larga distancia con 62 concesionarios, y portador local con 25 concesionarios. Los demás servicios públicos concentran el 9% del número total de concesionarios. Por otro lado, el número de concesiones únicas vigentes a septiembre de 2008 suman 42. Finalmente, el número de concesiones vigentes alcanzó las 537 al cierre del tercer trimestre de 2008.

En cuanto a las empresas comercializadoras de servicios públicos y/o tráfico de telecomunicaciones, a septiembre de 2008, existían 198 registros vigentes acumulados. Por otro lado, en cuanto al registro de empresas prestadoras de servicios de valor añadido, se tienen 261 registros vigentes.

Finalmente, a septiembre de 2008 se contaba con 14 registros de proveedores de capacidad satelital y 22 personas naturales o jurídicas habilitadas para realizar estudios teóricos y mediciones de radiaciones no ionizantes en telecomunicaciones.

### **Control y supervisión**

La participación en el control y supervisión de los servicios de telecomunicaciones comprende el seguimiento del adecuado funcionamiento de los servicios públicos de telecomunicaciones.

Así, al cierre del tercer trimestre de 2008, se han llevado a cabo 121 verificaciones técnicas de estaciones autorizadas, 66 verificaciones técnicas de estaciones no autorizadas y se atendió 17 quejas por interferencia. Además de ello, se emitieron 13 resoluciones sobre inicio del proceso sancionador, 2 resoluciones de sanción o multa y se realizaron 27 Inspecciones Técnicas Generales (Medición de Limite Máximo Permisible de Radiación No Ionizante).

### **Ingresos recaudados por el Ministerio**

Los ingresos totales recaudados durante el tercer trimestre del año 2008 por servicios de comunicaciones, a través de los conceptos de Derechos, Canon, Tasas y Otros conceptos<sup>12</sup>, para los servicios públicos, privados y de radiodifusión, alcanzaron los S/. 113 127 460.

Por concepto de derechos, de enero a septiembre de 2008, el monto ascendió a S/. 4 180 221, de los cuales el 6,8%, corresponde a los servicios públicos (S/. 282 690), mientras que para los servicios privados (S/. 109 342) y de radiodifusión (S/. 3 788 190) los porcentajes de participación fueron de 2,6% y 90,6%, respectivamente.

Una de las variables importantes en el análisis de los ingresos recaudados es el cobro del canon por el uso del espectro radioeléctrico a los servicios públicos, privados y de radiodifusión. Durante el tercer trimestre del año 2008, el pago por concepto de canon ascendió a S/. 77 980 866, los servicios públicos contribuyeron con S/. 61 997 347, equivalente al 79,5%, del total recaudado por concepto de canon; mientras que en el caso de los servicios privados y de radiodifusión, su participación alcanzó el 18,2% y 2,3%, respectivamente.

En cuanto al pago por concepto de tasas para los servicios públicos y de radiodifusión, estos mostraron para el periodo enero-septiembre del 2008 la siguiente distribución: 91,2% para los servicios públicos y 8,8% para los servicios de radiodifusión, con S/. 27 285 145 y S/. 2 632 215, respectivamente.

---

<sup>12</sup> Incluyen: Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

**Marco Normativo**

En cuanto al marco normativo del sector telecomunicaciones, para los servicios públicos durante el periodo enero – setiembre del año 2008, se han aprobado y publicado para comentarios las siguientes normas:

NORMAS APROBADAS		
UNIDAD	SUMILLA	FECHA DE PUBLICACIÓN
D. S. N° 004-2008-MTC	Modifican artículo de los "Lineamientos para Desarrollar y Consolidar la Competencia y Expansión de los Servicios de Telecomunicaciones en el Perú"	06 de febrero de 2008
RM N° 153-2008-MTC/03	Modifican la RM N° 251-2007-MTC/03, que establece disposiciones para facilitar la implementación posterior de la Segunda Etapa del Plan Técnico Fundamental de Numeración referente al servicio público móvil	14 de febrero de 2008
RM N° 176-2008-MTC/03	Modifican Nota P41 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias a fin de atribuir bandas para servicios públicos de telecomunicaciones a título secundario a entidades públicas, con fines de seguridad pública para atención de emergencias	21 de febrero de 2008
RVM N° 148-2008-MTC/03	Incorporan canalización de las bandas 385-386 MHz en las disposiciones de radiocanales para los servicios de telecomunicaciones aprobadas por RVM N° 268-2005-MTC/03	28 de febrero de 2008
RM N° 377-2008-MTC/03	Modifican el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias para establecer la utilización de la banda de 450 MHz (Bandas 450 - 452,5 MHz y 460 - 462,5 MHz) para áreas rurales y lugares de preferente interés social y aprueban su canalización.	10 de mayo de 2008
RM N° 378-2008-MTC/03	Aprueban solución técnica de portabilidad numérica en servicios públicos móviles denominada "All Call Query"- Consulta de todas las llamadas con una base de datos centralizada-principal y con bases de datos locales correspondientes a cada operador móvil	14 de mayo de 2008
RVM N° 287-2008-MTC/03	Incorporan canalización de las bandas 450-452.5 MHz y 460-462.5 MHz en las disposiciones de radiocanales para los servicios de telecomunicaciones	22 de mayo de 2008
RM N° 405-2008-MTC/03	Disponen la realización de Concurso público para seleccionar operador al que se le asignará 25 MHz de la banda C de 1900 MHz a nivel nacional	23 de Mayo de 2008
Decreto Legislativo N° 1019	Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Acceso a la infraestructura de los proveedores importantes de servicios públicos de Telecomunicaciones	10 de junio de 2008
R.M. N° 521-2008-MTC/03	Disponen reconocer certificados de homologación o documentos similares de aparatos y equipos de telecomunicaciones provenientes de Estados Unidos y Canadá y crean el Registro	08 de julio de 2008
RVM N° 436-2008-MTC/03	Modifican la canalización de la banda C de 1900 MHz	01 de agosto de 2008
R.M N° 580-2008-MTC/03	Disponen la realización de concurso Público de Ofertas para seleccionar al operador al que se asignará frecuencias en la banda 821 - 824 MHz y 866 - 869 MHz para la provincia de Lima y la provincia Constitucional del Callao	04 de agosto de 2008
D. S. N° 024-2008-MTC	Aprueban "Marco Normativo General para la promoción del desarrollo de los servicios públicos de telecomunicaciones de áreas rurales y de preferente interés social" y modifican diversos dispositivos legales.	16 de agosto de 2008
R.M N° 680-2008-MTC/03	Encargan a PROINVERSIÓN la conducción del proceso de selección para elegir al operador que tendrá a cargo la implementación del Proyecto "Banda Ancha para el desarrollo del Valle de los ríos Apurímac y Ene" - VRAE	10 de septiembre de 2008
R.V.M N° 563-2008-MTC/03	Modifican canalización de las bandas de 806 - 824 MHz y 851 - 869 MHz para la prestación de servicios públicos de telecomunicaciones	20 de septiembre de 2008 F.E. 28 de septiembre de 2008

PROYECTOS DE NORMA PUBLICADOS PARA COMENTARIOS		
Proyecto	Proyecto de Normas sobre un nuevo Ordenamiento de la Banda 2 200- 2 400 MHz y canalización de la Banda 2 300- 2 400 MHz	17 de febrero de 2008
RM N° 424-2008-MTC/03	Prepublicación del Anteproyecto de "Norma que Aprueba el Marco Normativo General para la Promoción del Desarrollo de las Telecomunicaciones en Áreas Rurales y Lugares de Preferente Interés Social" y su exposición de Motivos.	2 de junio de 2008
RM N° 584-2008-MTC/03	Norma que establece la entrada en vigencia del Área Virtual Móvil y la adopción de medidas encaminadas a facilitar su implementación	2 de agosto de 2008
RM N° 620-2008-MTC/03	Norma que establece nuevos servicios especiales Básicos y números para registro de opiniones	20 de agosto de 2008
RM N° 621-2008-MTC/03	Norma que establece el procedimiento para la asignación del espectro radioeléctrico a solicitud de parte y Modificación del TUO del Reglamento General de la Ley de Telecomunicaciones	20 de agosto de 2008

## **I. INDICADORES MACROECONÓMICOS**

### I.1 CUADRO Nº 1: PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS (2004 – septiembre 2008)

Indicadores Macroeconómicos	2004	2005	2006	2007	2008-set
<b>Producto Bruto Interno</b>					
Variación % <sup>1/</sup>	5.22	6.45	8.03	8.99	10.08
<b>IPC Lima Metropolitana</b>					
Variación %	3.48	1.49	1.14	3.93	5.29
<b>Tipo de Cambio (S/. Por \$) <sup>2/</sup></b>					
Promedio del periodo	3.41	3.30	3.27	2.98	2.97
<b>Tasa de Desempleo Abierto <sup>3/</sup> (%)</b>	8.70	8.00	7.40	7.50	8,5
<b>Tasas de Interés (%)</b>					
TAMN	24.68	25.53	23.94	22.27	24.33
TAMEX	9.06	9.85	10.64	10.46	10.80
Tasa Interbancaria MN	2.63	3.01	4.32	4.99	6.43
<b>Reservas Internacionales Netas</b>					
Millones de US\$	12,631	14,097	17,275	27,689	34702
<b>Sector Externo</b> (Millones de dólares)					
Balanza Comercial	3,004	5,260	8,853	8,356	3,189
Exportaciones	12,809	17,336	23,750	27,956	24,977
Importaciones	9,805	12,076	14,897	19,599	21,788
<b>Sector Fiscal-Administración Central</b> (Mill. de S/.)					
Ingresos Corrientes	35,381	41,046	52,715	61,031	52,236
Gastos No Financieros	34,165	38,468	43,260	50,048	39,929
<b>Sector Internacional</b>					
LIBOR a tres meses (%)	1.6	3.56	5.19	4.97	3,12
Rendimiento de los Bonos del Tesoro EE.UU (10 años)	5.0	4.6	4.9	4.1	3,7
Riesgo país (Stripped spread Perú EMBI+, en pbs)	350	200	159	175	258

1/ Respecto a similar periodo del año anterior

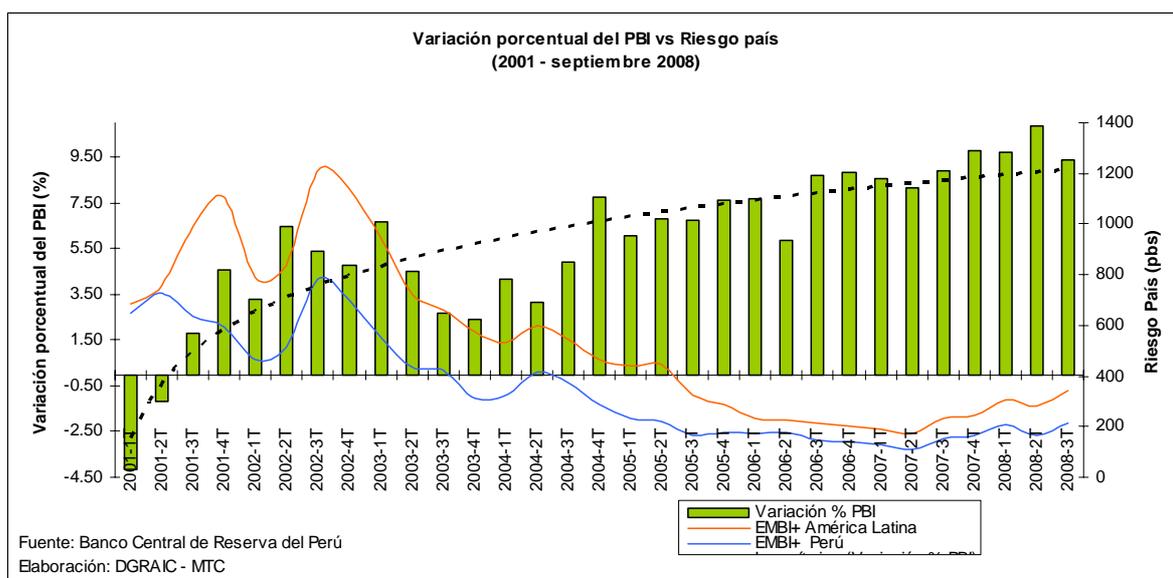
2/ TC Nominal Interbancario venta – promedio

3/ La tasa de desempleo se obtiene relacionando la población económicamente activa que desea trabajar y busca activamente empleo, con el total de la PEA

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), INEI

Elaboración: DGRAIC- MTC

### I.2 GRÁFICO Nº 1: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y DEL RIESGO PAÍS (2001 – septiembre 2008)

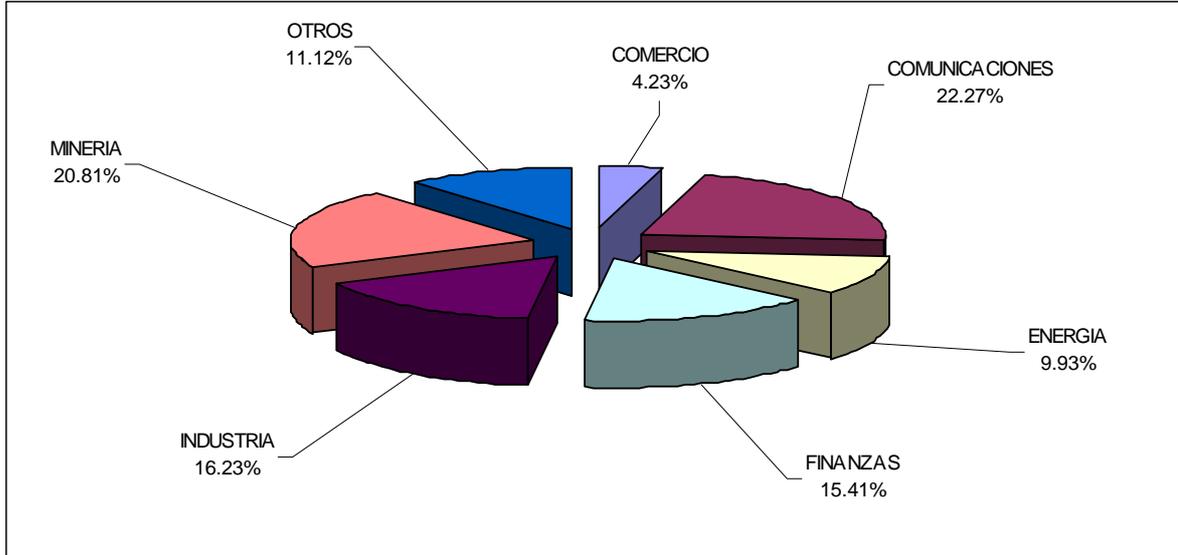


### I.3 CUADRO Nº 2: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTORES 2008 (Miles de Millones de US\$)

SECTOR	2008	%
COMERCIO	713.86	4.23%
COMUNICACIONES	3756.37	22.27%
ENERGIA	1674.47	9.93%
FINANZAS	2598.64	15.41%
INDUSTRIA	2736.95	16.23%
MINERIA	3510.38	20.81%
OTROS	1876.37	11.12%
<b>TOTAL</b>	<b>16,867.04</b>	<b>100.00%</b>

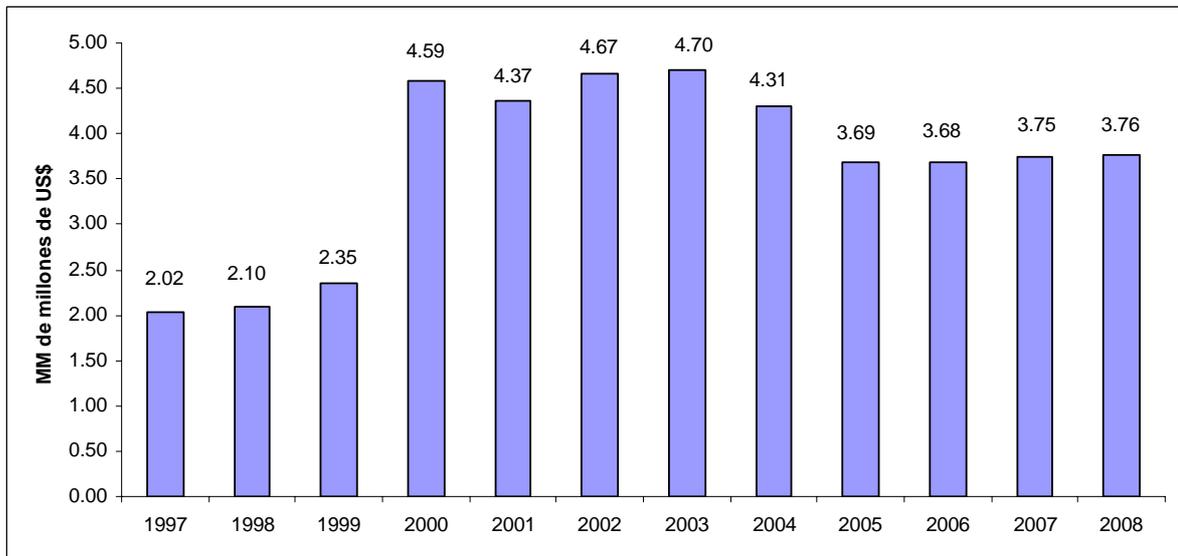
Fuente y elaboración: PROINVERSIÓN stock de IED a junio de 2008

**I.4 GRÁFICO Nº 2: DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO**



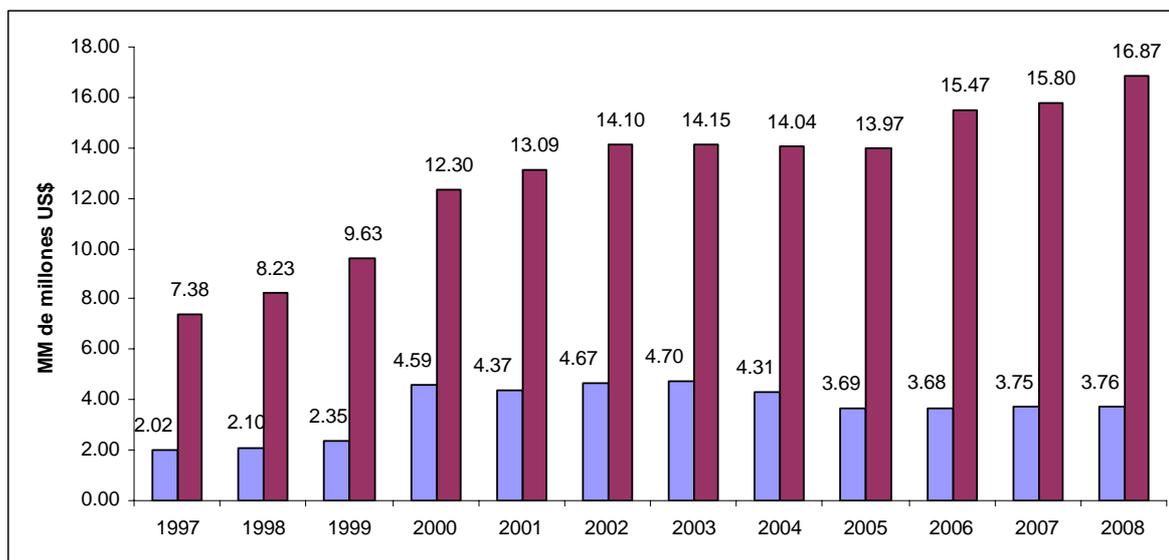
Fuente: PROINVERSIÓN –Stock de IED a junio de 2008  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

**I.5 GRÁFICO Nº 3: STOCK DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR COMUNICACIONES (Miles de Millones de US\$)**



Fuente: PROINVERSIÓN / Stock de IED a junio de 2008  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

### I.6 GRÁFICO Nº 4: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA TOTAL Y DEL SECTOR COMUNICACIONES



Fuente: PROINVERSION - Stock de IED a junio de 2008

Elaboración: DGRAIC- MTC

### I.7 CUADRO Nº 3: INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT – TRIBUTOS INTERNOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA <sup>1/</sup> (2000- septiembre 2008) (Millones de Nuevos Soles)

Concepto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-sep
Agropecuario	149.0	191.3	216.6	276.3	295.9	305.7	348.7	390.5	298.7
Pesca	85.7	77.1	115.0	138.7	201.8	250.1	243.4	348.8	169.0
Minería e Hidrocarburos	2,304.6	1,195.4	1,010.2	1,747.4	2,736.7	4,506.4	9,596.2	12,763.7	9,457.1
Manufactura	4,755.2	6,040.4	6,887.0	7,174.5	7,281.3	7,682.9	8,406.8	8,901.3	6,894.5
Otros Servicios	6,756.3	7,905.5	7,671.0	8,688.7	9,807.5	10,817.7	12,870.6	14,416.3	12,704.3
Generación de Energía Eléctrica y Agua	654.9	944.5	956.1	1,157.1	1,158.2	1,330.0	1,376.9	1,655.4	1,319.2
Otros <sup>1/</sup>	2,728.4	2,572.2	2,575.8	2,810.3	3,252.8	3,508.4	4,155.0	4,905.4	4,642.8
Turismo y Hotelaria	214.2	207.5	197.0	237.6	261.5	298.1	336.5	419.6	374.9
Transportes	530.3	523.8	580.4	727.4	799.4	920.0	1,178.5	1,332.7	1,180.7
Telecomunicaciones	820.7	1,105.1	992.4	1,227.6	1,146.9	1,483.9	1,702.4	1,592.1	1,179.7
Intermediación Financiera	957.6	1,091.7	1,115.1	1,603.9	2,141.8	2,245.8	3,046.6	3,348.1	3,070.2
Administración Pública y Seguridad Social	440.5	1,093.4	895.2	517.6	589.7	540.2	517.3	556.6	395.6
Enseñanza	138.7	145.8	154.2	164.2	180.3	192.1	218.2	231.0	201.4
Salud	271.1	221.5	204.7	243.1	277.0	299.2	339.2	375.3	339.8
Construcción	693.8	586.3	543.8	753.8	666.1	850.8	1,157.0	1,508.8	1,342.8
Comercio	2,121.9	2,065.5	2,290.4	2,596.7	3,065.0	3,627.0	4,349.3	5,357.1	5,034.5
<b>Total</b>	<b>16,866.6</b>	<b>18,061.6</b>	<b>18,734.0</b>	<b>21,376.1</b>	<b>24,054.4</b>	<b>28,040.5</b>	<b>36,972.0</b>	<b>43,686.4</b>	<b>35,900.9</b>

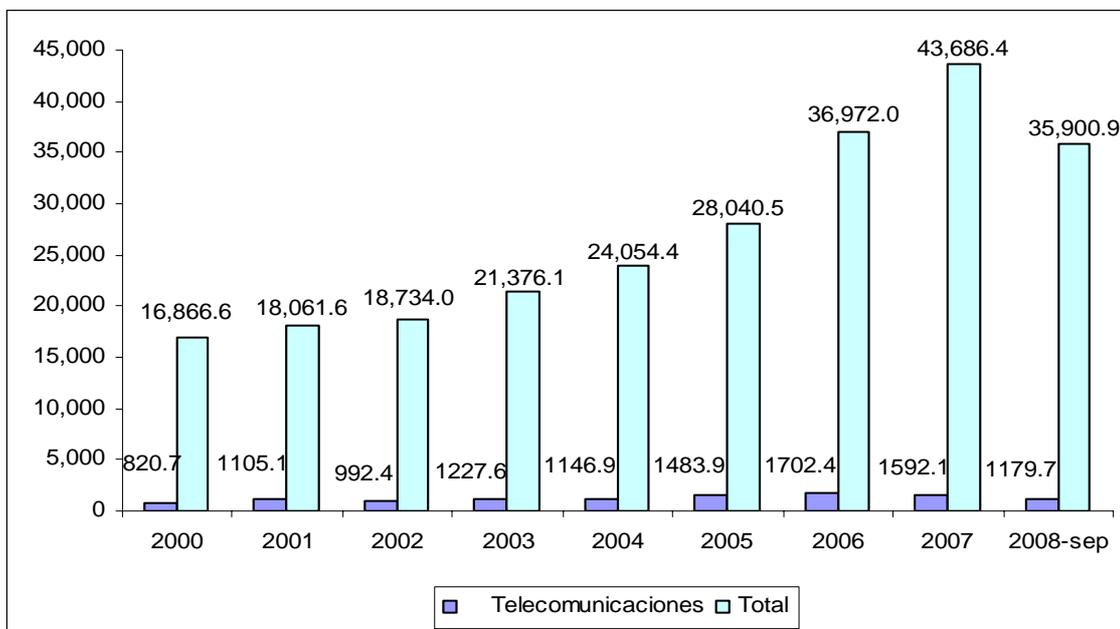
<sup>1/</sup> Corresponde a los pagos en efectivo, cheque y/o documentos valorados. No considera otras formas de pago de tributos como compensación de saldos a favor y otros.

<sup>2/</sup> Incluye Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler, Servicios Sociales y de Salud, Otras actividades de servicios comunitarias, sociales y personales, Hogares privados con servicio doméstico, Organizaciones.

Fuente: Página Web de SUNAT, Nota Tributaria

Elaboración: DGRAIC- MTC

**I.8 GRÁFICO Nº 5: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR SUNAT SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (septiembre 2008 / Millones de S/.)**



Fuente: Página Web de SUNAT, Nota Tributaria  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

## **II. ESTADÍSTICAS SOBRE TELEFONÍA FIJA (ABONADOS Y TELÉFONOS PÚBLICOS) Y SERVICIO MÓVIL**

**II.1 CUADRO N° 4: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL <sup>(1)</sup> A NIVEL NACIONAL  
(1999 – septiembre 2008)**

INDICADORES / AÑO	1,999	2,000	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2008-sep
<b>LIMA Y CALLAO</b>										
<b>EXPANSION DE LINEAS</b>										
Líneas de telefonía fija instaladas	1,213,689	1,258,428	1,264,713	1,274,504	1,404,736	1,547,417	1,698,819	1,829,319	1,946,693	2,127,483
Líneas de telefonía fija en servicio	1,075,701	1,074,758	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345	1,442,461	1,525,184	1,686,924	1,787,384
Líneas móviles en servicio	806,542	948,860	1,330,004	1,618,644	2,039,430	2,795,351	3,597,193	5,203,276	8,238,006	9,995,618
<b>Densidad Telefónica</b>										
Líneas instaladas de telefonía fija	14.85	15.13	14.94	14.81	16.05	17.40	18.95	20.02	21.34	21.8
Líneas en servicio de telefonía fija	13.16	12.92	12.42	12.73	13.80	15.01	16.09	16.69	18.50	18.3
Líneas móviles en servicio	9.87	11.41	14.71	19.13	23.30	31.42	40.14	56.95	90.32	102.3
<b>RESTO DEL PAIS</b>	<b>1,999</b>	<b>2,000</b>	<b>2,001</b>	<b>2,002</b>	<b>2,003</b>	<b>2,004</b>	<b>2,005</b>	<b>2,006</b>	<b>2,007</b>	<b>2008-sep</b>
Líneas de telefonía fija instaladas	787,000	763,261	762,642	770,931	795,937	902,479	943,901	1,044,364	1,232,732	1,234,247
Líneas de telefonía fija en servicio	534,183	542,824	519,498	561,186	631,395	714,477	808,461	875,420	986,428	1,024,572
Líneas móviles en servicio	239,168	390,807	463,280	688,299	890,913	1,297,207	1,986,163	3,568,878	7,179,241	9,576,985
<b>Densidad Telefónica</b>										
Líneas instaladas de telefonía fija	4.5	4.3	4.2	4.2	4.3	4.8	5.2	5.6	6.6	6.5
Líneas en servicio de telefonía fija	3.0	3.0	2.9	3.1	3.4	3.8	4.4	4.7	5.3	5.4
Líneas móviles en servicio	1.4	2.2	3.1	3.6	4.8	6.9	10.9	19.3	38.6	50.8
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>1,999</b>	<b>2,000</b>	<b>2,001</b>	<b>2,002</b>	<b>2,003</b>	<b>2,004</b>	<b>2,005</b>	<b>2,006</b>	<b>2,007</b>	<b>2008-sep</b>
Líneas de telefonía fija instaladas	2,000,689	2,021,689	2,027,355	2,045,435	2,249,508	2,449,896	2,642,720	2,873,683	3,179,425	3,361,730
Líneas de telefonía fija en servicio	1,609,884	1,617,582	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822	2,250,922	2,400,604	2,673,352	2,811,956
Líneas móviles en servicio	1,045,710	1,339,667	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558	5,583,356	8,772,154	15,417,247	19,572,603
<b>Densidad Telefónica</b>										
Líneas instaladas de telefonía fija	7.8	7.7	7.6	7.6	8.2	8.8	9.7	10.4	11.5	11.7
Líneas en servicio de telefonía fija	6.3	6.2	5.9	6.1	6.7	7.4	8.3	8.7	9.6	9.8
Líneas móviles en servicio	4.1	5.1	6.8	8.6	10.7	14.8	20.5	31.7	55.6	68.4

<sup>1/</sup> Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

Densidad calculada en base a proyecciones a partir de datos oficiales poblacionales publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

(\*) Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital.

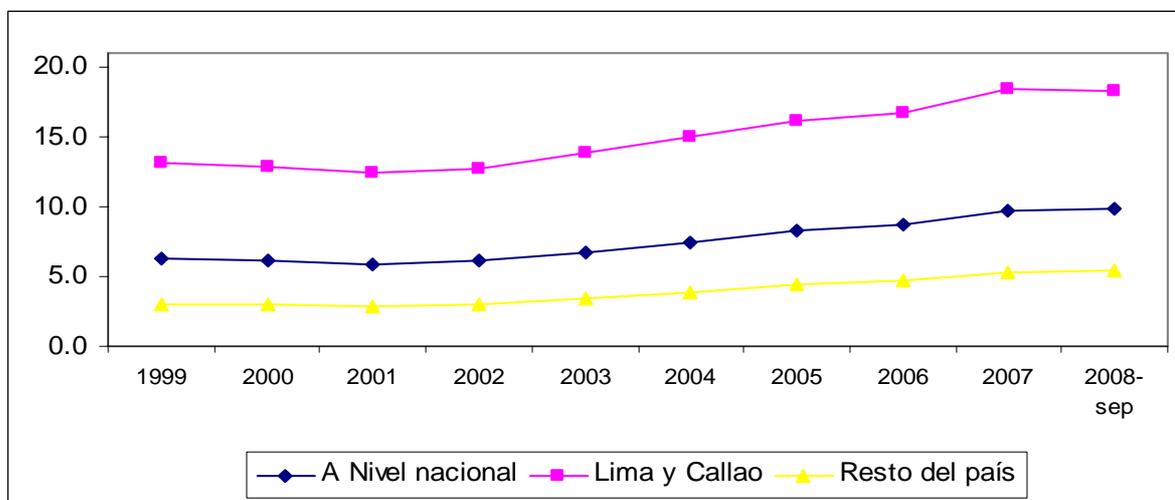
- Lima y Callao: incluye el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao

- Resto del país: Departamentos del Perú excepto el departamento de Lima y la Provincia Constitucional del Callao

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC– MTC

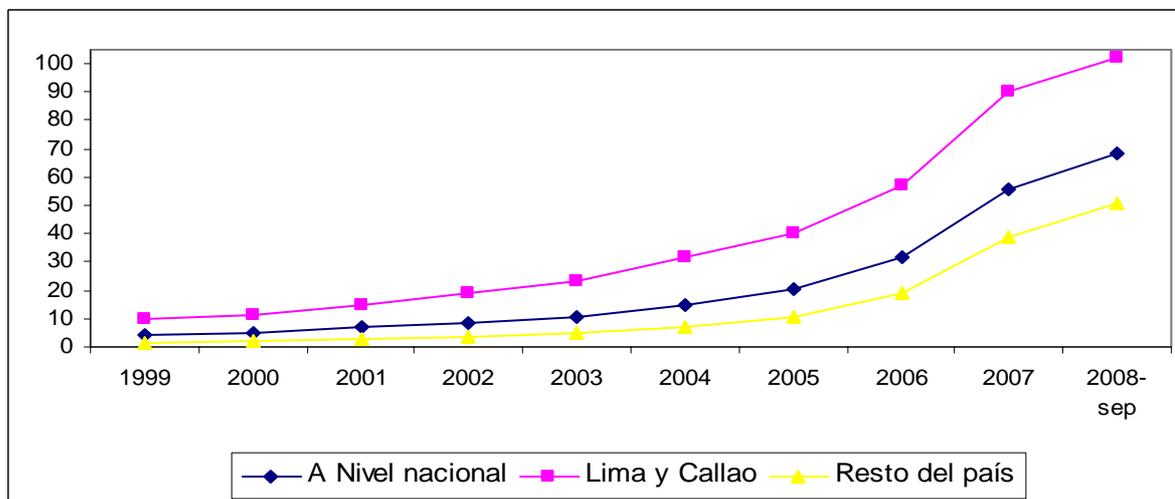
### II.2 GRÁFICO N° 6: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – septiembre 2008)



Telefonía Fija	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-sep
A Nivel nacional	6.3	6.2	5.9	6.1	6.7	7.4	8.3	8.7	9.6	9.8
Lima y Callao	13.2	12.9	12.4	12.7	13.8	15.0	16.1	16.7	18.5	18.3
Resto del país	3.0	3.0	2.9	3.1	3.4	3.8	4.4	4.7	5.3	5.4

Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

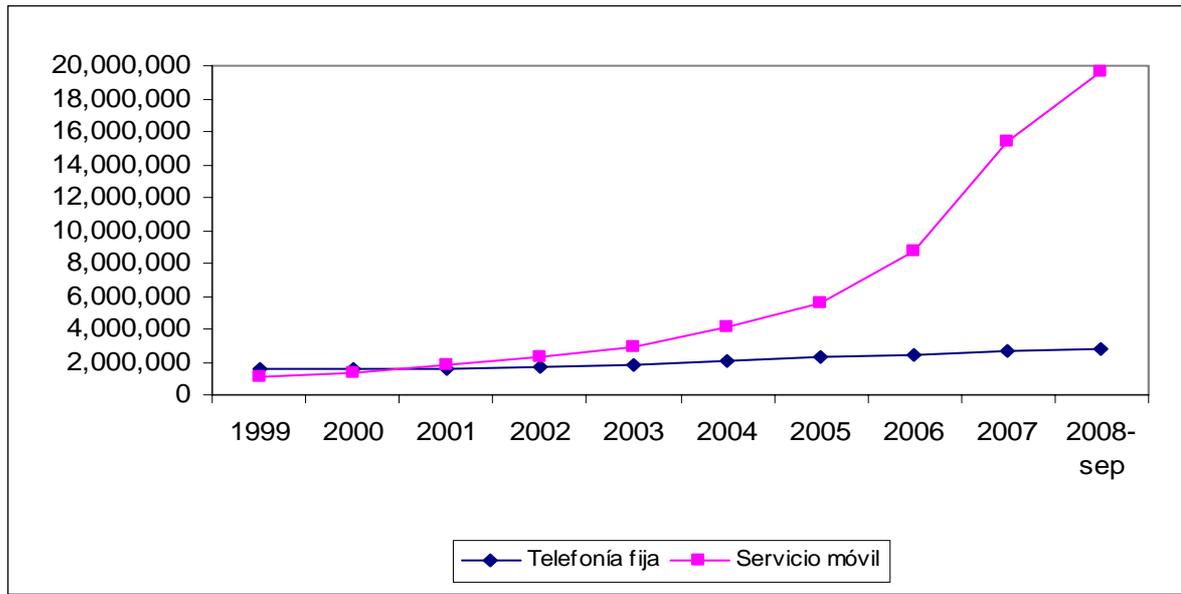
### II.3 GRÁFICO N° 7: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (1999 – septiembre 2008)



Servicio Móvil	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-sep
A Nivel nacional	4.1	5.1	6.8	8.6	10.7	14.8	20.5	31.7	55.6	68.4
Lima y Callao	9.9	11.4	14.7	19.1	23.3	31.4	40.1	56.9	90.3	102.3
Resto del país	1.4	2.2	3.1	3.6	4.8	6.9	10.9	19.3	38.6	50.8

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

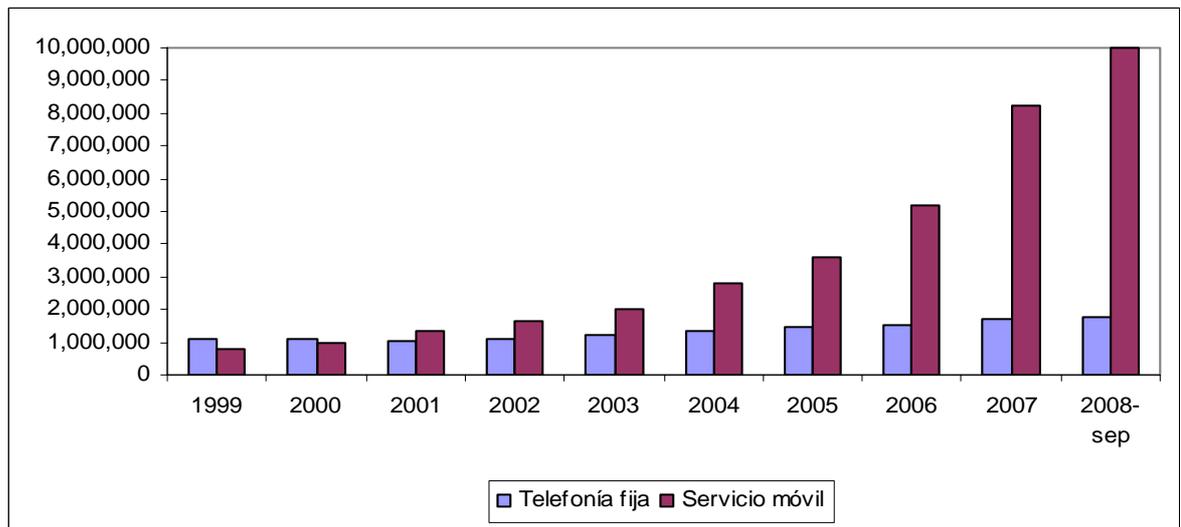
**II.4 GRÁFICO N° 8: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (1999 – septiembre 2008)**



Servicio	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-sep
Telefonía fija	1,609,884	1,617,582	1,570,956	1,656,624	1,839,165	2,049,822	2,250,922	2,400,604	2,673,352	2,811,956
Servicio móvil	1,045,710	1,339,667	1,793,284	2,306,943	2,930,343	4,092,558	5,583,356	8,772,154	15,417,247	19,572,603

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
 Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

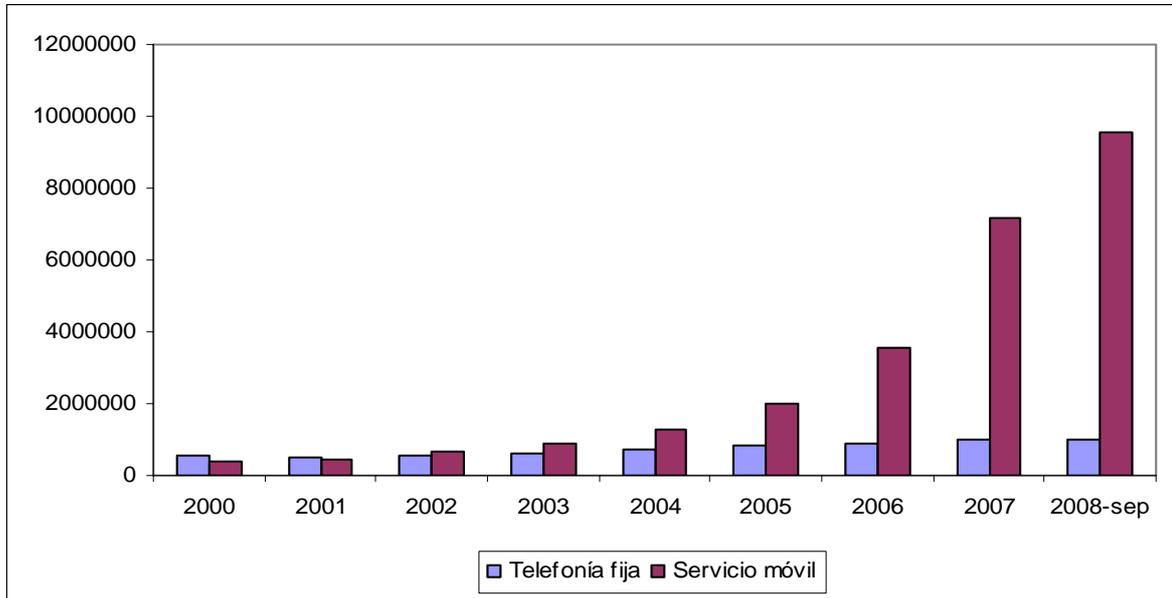
**II.5 GRÁFICO N° 9: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN LIMA Y CALLAO (1999 – septiembre 2008)**



Servicio	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-sep
Telefonía fija	1,075,701	1,074,758	1,051,458	1,095,438	1,207,770	1,335,345	1,442,461	1,525,184	1,686,924	1,787,384
Servicio móvil	806,542	948,860	1,330,004	1,618,644	2,039,430	2,795,351	3,597,193	5,203,276	8,238,006	9,995,618

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital.  
 Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

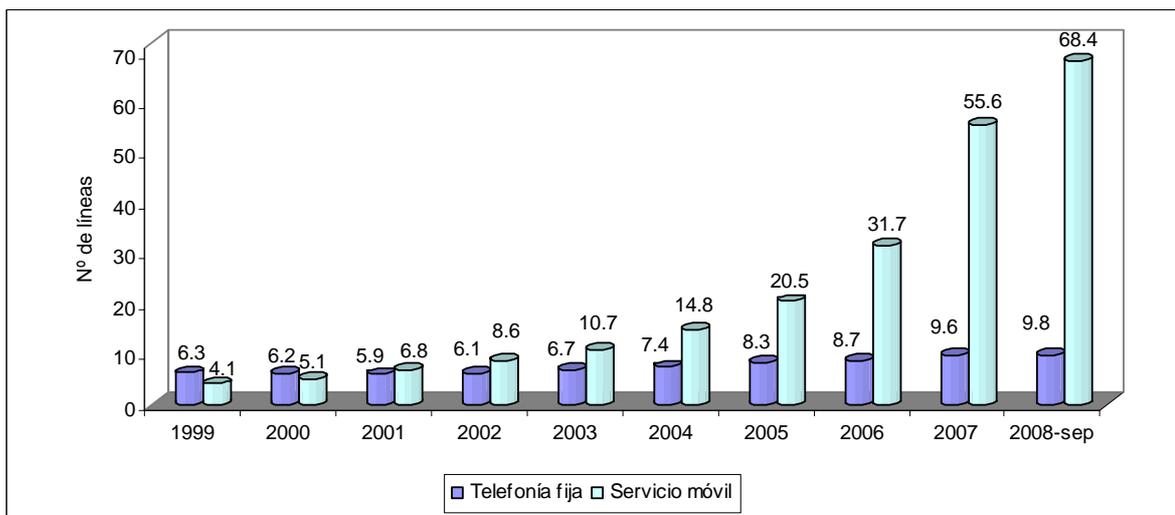
**II.6 GRÁFICO N° 10: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL EN EL RESTO DEL PAÍS (1999 – septiembre 2008)**



Servicio	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-sep
Telefonía fija	534,183	542,824	519,498	561,186	631,395	714,477	808,461	875,420	986,428	1,024,572
Servicio móvil	239,168	390,807	463,280	688,299	890,913	1,297,207	1,986,163	3,568,878	7,179,241	9,576,985

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
Fuente: Empresas operadoras / Elaboración: DGRAIC– MTC

**II.7 GRÁFICO N° 11: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA Y SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (1999 – septiembre 2008)**



Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC– MTC

## II.8 CUADRO N° 5: LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR EMPRESAS A NIVEL NACIONAL (2004 – septiembre 2008)

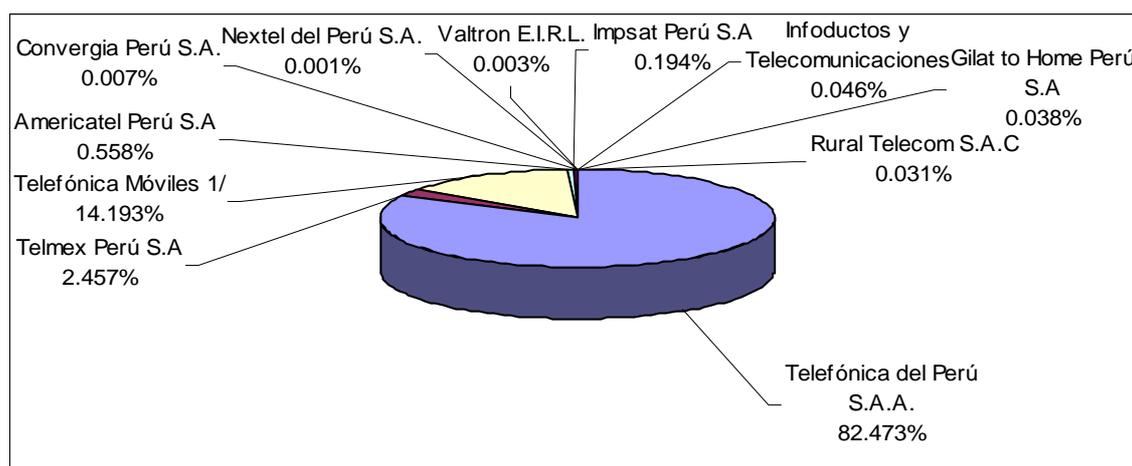
Empresas	2004		2005		2006		2007		2008-sep	
	Líneas Instaladas	Líneas en servicio								
Telefónica del Perú S.A.A.	2,361,881	1,970,594	2,509,789	2,156,638	2,708,045	2,294,900	2,780,629	2,334,912	2,788,939	2,319,108
Telmex Perú S.A	47,194	11,787	55,052	17,436	80,416	21,919	92,399	35,486	144,033	69,094
Telefónica Móviles S.A. <sup>1/</sup>	65,383	65,383	71,828	71,828	71,981	71,981	285,681	285,681	399,094	399,094
Americatel Perú S.A	4,300	1,902	5,200	3,776	6,160	4,796	12,495	9,192	20,431	15,688
Impsat Perú S.A	156	156	851	851	3,623	3,623	5,184	5,184	5,475	5,467
Gilat to Home Perú S.A	-	-	434	393	690	646	909	828	1,108	1,056
Rural Telecom S.A.C	-	-	-	-	91	91	674	674	879	879
Nextel del Perú S.A. (antes Millicom)	-	-	-	-	84	55	82	23	15	15
Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A.	-	-	-	-	2,593	2,593	1,372	1,372	1,285	1,285
Convergía Perú S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	363	185
Valtron E.I.R.L.	-	-	-	-	-	-	-	-	108	85
<b>Total</b>	<b>2,478,914</b>	<b>2,049,822</b>	<b>2,643,154</b>	<b>2,250,922</b>	<b>2,873,683</b>	<b>2,400,604</b>	<b>3,179,425</b>	<b>2,673,352</b>	<b>3,361,730</b>	<b>2,811,956</b>

<sup>1/</sup> Datos correspondientes a la empresa fusionada (Telefónica Móviles y Comunicaciones Móviles)

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

## II.9 GRÁFICO N° 12: PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA (septiembre 2008)



Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

## II.10 CUADRO N° 6: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE TELEFONÍA FIJA<sup>13</sup>

Telefonía Fija	Dic-06	Mar-07	Jun-07	Sep-07	Dic-07	Mar-08	Jun-08	Sep-08
Total de empleos generados (directos e indirectos)	14 490	15 652	14 710	15 935	15 301	14 557	15 318	15 798

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

<sup>13</sup> El número de empleos a marzo de 2008 fue actualizado a partir de la nueva información brindada por las empresas junto con el reporte al segundo trimestre. No se consideran los empleos reportados por Telefónica Móviles S.A. ni Nextel del Perú S.A. debido a que se consideran como empresas del servicio móvil.

## II.11 CUADRO N° 7: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR DEPARTAMENTOS (2004 – septiembre 2008)

Departamentos	Número de Líneas en servicio													Densidad <sup>1/</sup>
	2004	% de variación 05/04	2005	% de variación 06 / 05	2006	% de variación 07 / 06	2007	% de variación mar08/07	2008 mar	% de variación jun08/mar08	2008 jun	% de variación sep08/jun08	2008 sep	2008 sep
Amazonas	5,686	12.2%	6,381	-1.3%	6,300	14%	7,170	1.4%	7,270	-1.4%	7,169	-1.5%	7,061	1.8
Ancash	49,980	12.2%	56,097	6.5%	59,743	9%	65,331	-0.7%	64,902	1.3%	65,742	3.9%	68,283	6.2
Apurímac	6,229	7.8%	6,713	3.1%	6,920	7%	7,437	0.1%	7,442	-0.5%	7,403	4.3%	7,718	1.8
Arequipa	97,931	9.2%	106,961	8.2%	115,746	9%	126,391	0.1%	126,473	0.9%	127,550	1.9%	130,037	10.8
Ayacucho	12,582	12.5%	14,156	13.8%	16,114	13%	18,135	1.0%	18,308	0.5%	18,406	1.0%	18,592	2.9
Cajamarca	25,164	21.1%	30,477	2.5%	31,226	8%	33,772	-0.1%	33,723	0.3%	33,827	1.3%	34,267	2.4
Cusco	41,322	9.6%	45,288	6.6%	48,263	8%	52,123	0.6%	52,460	0.1%	52,525	1.9%	53,505	4.4
Huancavelica	2,791	19.7%	3,342	16.8%	3,903	4%	4,048	0.0%	4,050	-3.4%	3,911	-3.7%	3,765	0.8
Huánuco	12,427	12.7%	14,008	7.2%	15,014	12%	16,864	2.7%	17,316	1.3%	17,549	-0.4%	17,479	2.2
Ica	44,475	11.0%	49,384	7.2%	52,922	9%	57,480	-0.2%	57,351	0.4%	57,594	2.7%	59,134	8.0
Junín	50,231	12.2%	56,382	9.3%	61,630	13%	69,725	0.2%	69,860	1.1%	70,632	2.5%	72,408	5.6
La Libertad	105,665	14.4%	120,926	8.4%	131,108	16%	151,438	1.0%	152,961	1.2%	154,783	2.3%	158,267	9.4
Lambayeque	64,971	13.6%	73,809	6.7%	78,756	14%	89,828	0.8%	90,543	1.1%	91,500	2.1%	93,412	8.1
Lima y Callao	1,335,345	8.0%	1,442,461	5.7%	1,525,184	11%	1,686,924	1.0%	1,704,142	1.8%	1,734,880	3.1%	1,788,238	18.3
Loreto	27,306	19.2%	32,561	14.9%	37,408	26%	47,141	5.2%	49,591	4.0%	51,580	2.1%	52,638	5.6
Madre de Dios	2,869	12.9%	3,240	7.6%	3,485	19%	4,149	5.8%	4,389	5.6%	4,633	8.4%	5,022	4.3
Moquegua	9,855	11.3%	10,970	9.6%	12,025	11%	13,371	1.1%	13,522	-2.9%	13,132	-4.5%	12,541	7.4
Pasco	4,418	14.3%	5,051	4.2%	5,265	21%	6,364	0.5%	6,395	-1.0%	6,331	1.5%	6,423	2.2
Piura	65,652	16.9%	76,778	13.4%	87,063	18%	102,586	1.2%	103,770	1.1%	104,912	2.3%	107,294	6.1
Puno	21,724	8.0%	23,468	5.6%	24,781	5%	25,925	-0.4%	25,834	-1.7%	25,388	0.7%	25,559	1.9
San Martín	18,815	20.1%	22,591	5.6%	23,846	15%	27,347	1.8%	27,835	2.1%	28,431	4.5%	29,708	3.9
Tacna	19,964	9.6%	21,878	7.6%	23,545	2%	23,935	-0.8%	23,752	-0.5%	23,643	2.9%	24,318	8.0
Tumbes	9,203	11.9%	10,302	2.5%	10,555	22%	12,854	-3.1%	12,459	-1.3%	12,293	-3.2%	11,905	5.7
Ucayali	15,217	16.3%	17,698	11.9%	19,802	16%	23,014	0.0%	23,022	-0.2%	22,971	6.1%	24,382	5.4
<b>Total</b>	<b>2,049,822</b>	<b>9.8%</b>	<b>2,250,922</b>	<b>6.6%</b>	<b>2,400,604</b>	<b>11%</b>	<b>2,673,352</b>	<b>0.9%</b>	<b>2,697,370</b>	<b>1.5%</b>	<b>2,736,785</b>	<b>2.7%</b>	<b>2,811,956</b>	<b>9.8</b>

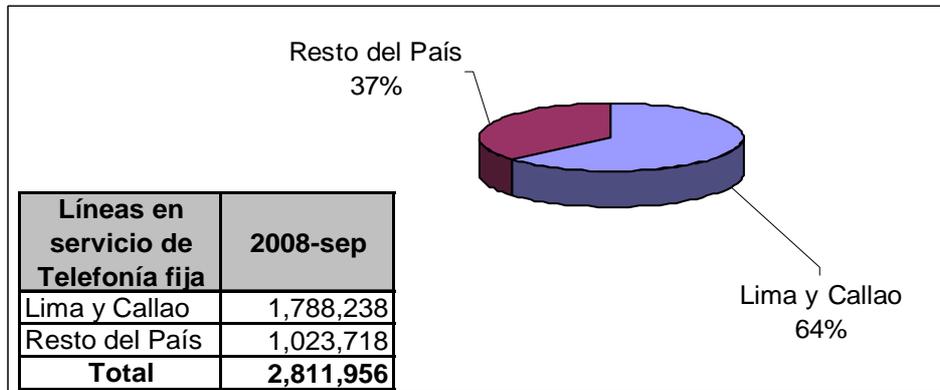
<sup>1/</sup> Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

Densidad calculada en base a proyecciones a partir de datos oficiales poblacionales publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Fuente: Empresas operadoras

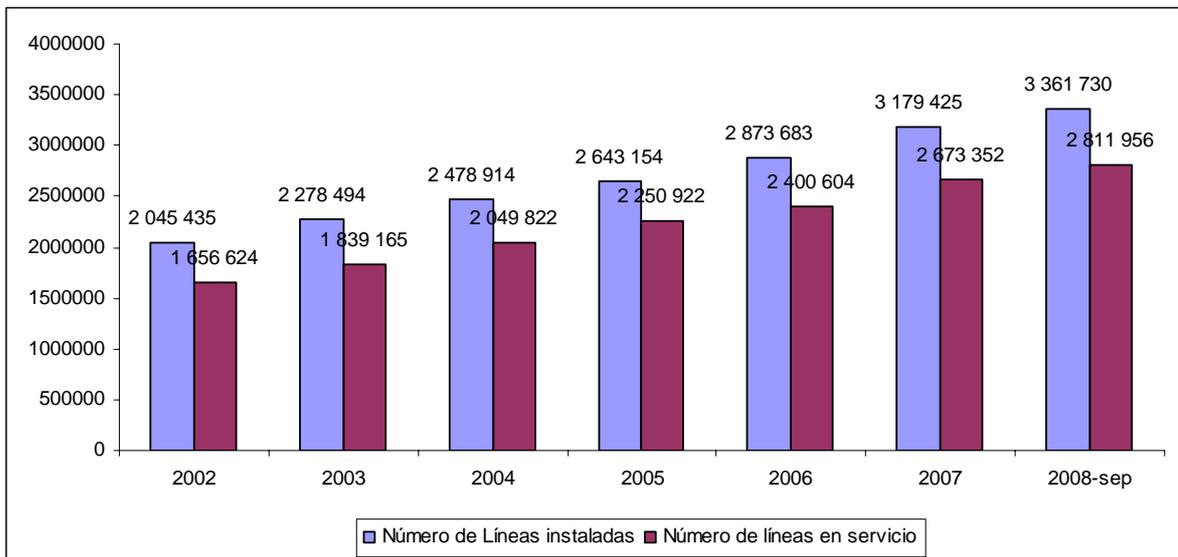
Elaboración: DGRAIC– MTC

**II.12 GRÁFICO N° 13: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA SEGÚN AMBITO GEOGRÁFICO (septiembre 2008)**



Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC– MTC

**II.13 GRÁFICO N° 14: EVOLUCION DEL NÚMERO DE LÍNEAS INSTALADAS Y EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL (2002 – septiembre 2008)**



Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC– MTC

## II.14 CUADRO N° 8: NÚMERO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MEDIO DE ACCESO (septiembre 2008)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	2,369,383	84.26%
Inalámbrico	440,638	15.67%
Satelital	1,935	0.07%
<b>Total</b>	<b>2,811,956</b>	<b>100%</b>

Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC - MTC

## II.15 CUADRO N° 9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA (2002 – septiembre 2008)

Empresas	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-sep
Telefónica Móviles	1239056	1506637	2,124,776	3,383,835	5,058,497	9,436,371	12,239,630
Com. Móviles del Perú <sup>1/</sup>	550162	650617	680,493				
Nextel	129780	146971	184,895	249,475	345,029	472,688	610,647
America Móvil Perú	387945	626118	1,102,394	1,950,046	3,368,628	5,508,188	6,722,326
<b>Total</b>	<b>2,306,943</b>	<b>2,930,343</b>	<b>4,092,558</b>	<b>5,583,356</b>	<b>8,772,154</b>	<b>15,417,247</b>	<b>19,572,603</b>

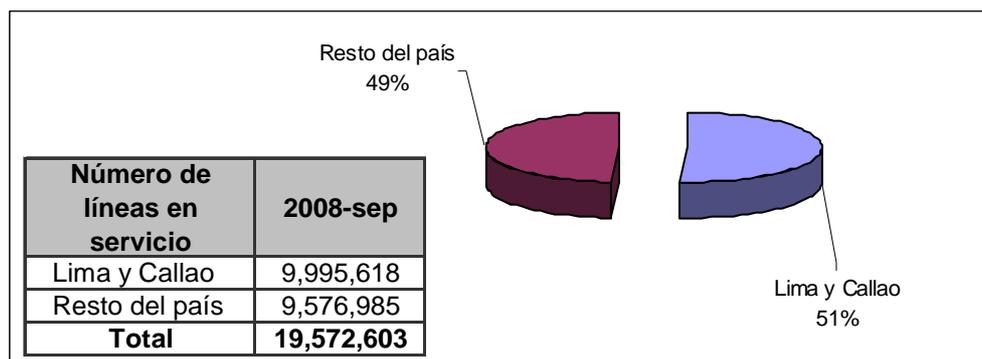
<sup>1/</sup> Datos correspondientes luego de producirse la fusión entre Comunicaciones Móviles y Telefónica Móviles

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC– MTC

## II.16 GRÁFICO N° 15: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LÍNEAS EN EL SERVICIO MÓVIL

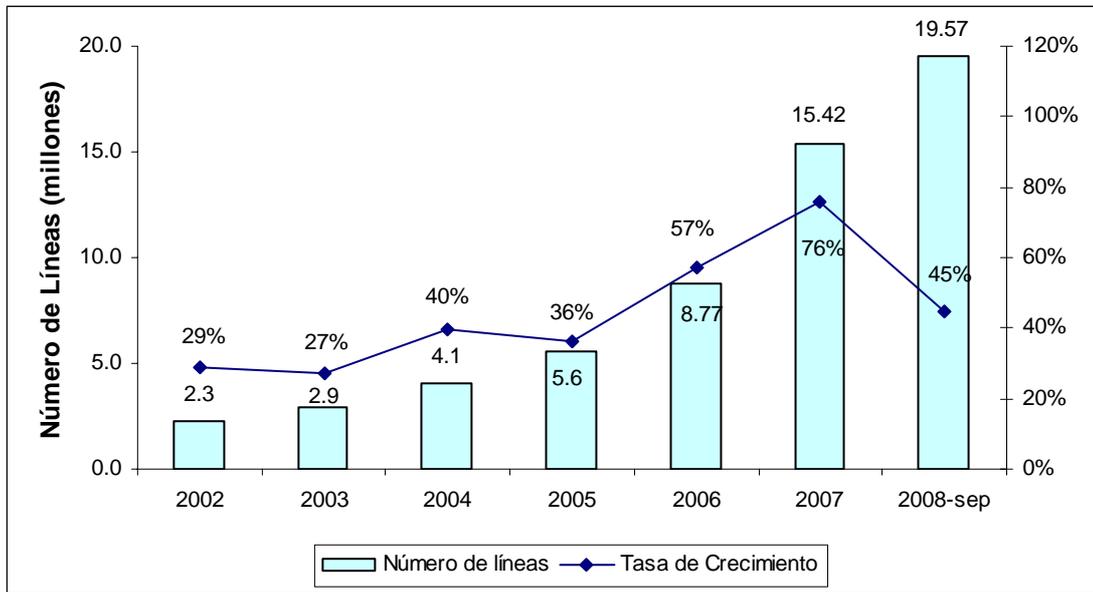


Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

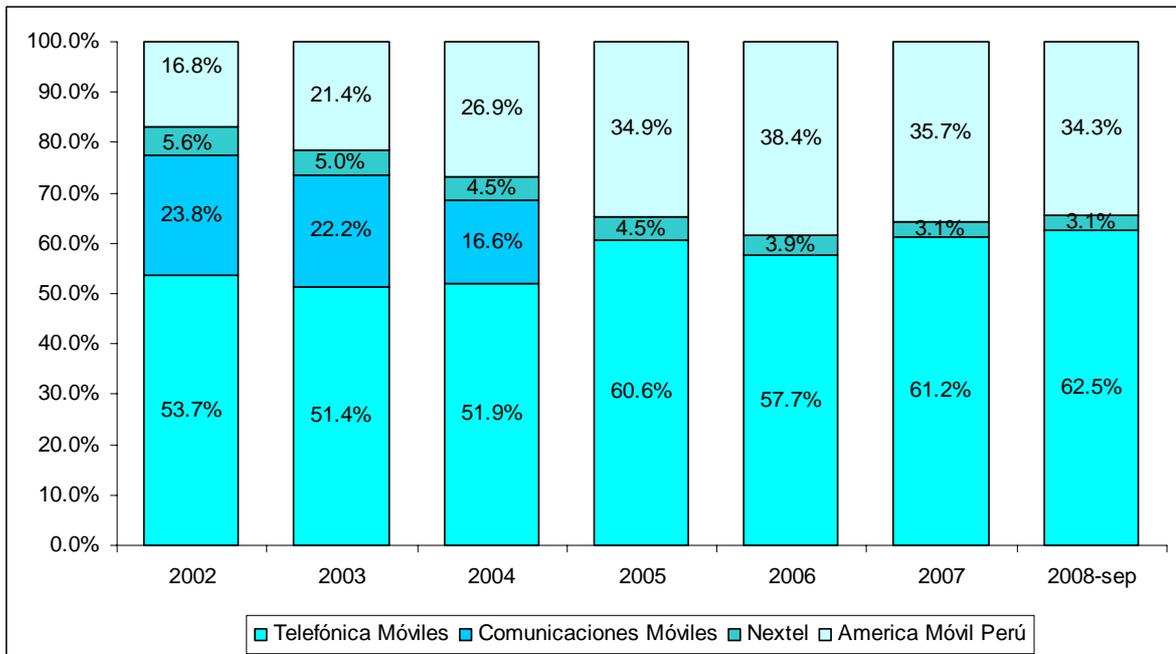
Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.17 GRÁFICO N° 16: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS MÓVILES Y TASA DE CRECIMIENTO<sup>14</sup> (2002 – septiembre 2008)**



Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

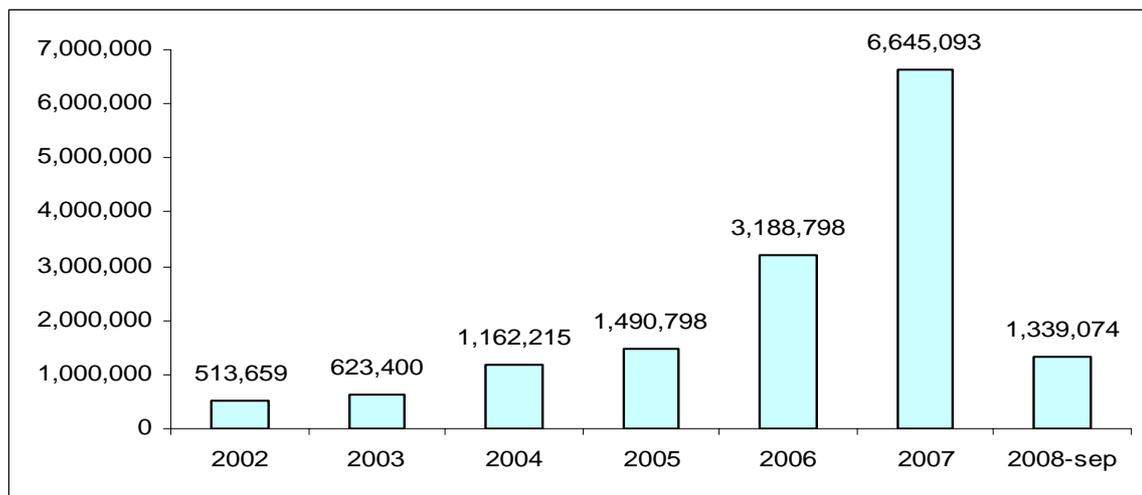
**II.18 GRÁFICO N° 17: EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MERCADO DEL SERVICIO MÓVIL (Sobre el total de líneas, 2002 – septiembre 2008)**



Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC  
\*América Móvil Perú (Antes TIM)

<sup>14</sup> La tasa de crecimiento porcentual indicada corresponde a la tasa de crecimiento respecto al mismo periodo del año anterior.

**II.19 GRÁFICO N° 18: NUEVOS ABONADOS INCORPORADOS AL SERVICIO MÓVIL (2002 – septiembre 2008)**



Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
 Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.20 CUADRO N° 10: NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL POR MEDIO DE ACCESO (septiembre 2008)**

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
CDMA	1,730,679	8.84%
GSM	17,191,004	87.83%
iDEN	610,647	3.12%
<b>Otra (especificar):</b>		
IS95	40273	0.21%
<b>Total</b>	<b>19,572,603</b>	<b>100%</b>

Fuente: Empresas Operadoras  
 Elaboración: DGRAIC - MTC

**II.21 CUADRO N° 11: LÍNEAS MÓVILES POR EMPRESA: MODALIDADES PRE-PAGO Y CONTRATO (2004 - septiembre 2008)**

Prepago	Lima					Provincias					Total				
	2004	2005	2006	2007	2008-sep	2004	2005	2006	2007	2008-sep	2004	2005	2006	2007	2008-sep
Telefonica Móviles <sup>2/</sup>	1,063,016	1,581,575	2,127,326	3,661,592	4,542,118	688,942	1,222,761	2,225,941	4,946,448	6,724,817	1,751,958	2,804,336	4,353,267	8,608,040	11,266,935
Comunic. Móviles <sup>2/</sup>	406,253					149,797					556,050				
América Móvil Perú	682,599	1,217,333	2,057,128	3,249,633	3,787,923	251,128	495,463	996,416	1,731,929	2,211,231	933,727	1,712,796	3,053,544	4,981,562	5,999,154
Nextel <sup>3/</sup>	15,424	38,775	71,656	118,639	170,799	0	0	0	0	0	15,424	38,775	71,656	118,639	170,799
<b>Total</b>	<b>2,167,292</b>	<b>2,837,683</b>	<b>4,256,110</b>	<b>7,029,864</b>	<b>8,500,840</b>	<b>1,089,867</b>	<b>1,718,224</b>	<b>3,222,357</b>	<b>6,678,377</b>	<b>8,936,048</b>	<b>3,257,159</b>	<b>4,555,907</b>	<b>7,478,467</b>	<b>13,708,241</b>	<b>17,436,888</b>

Contrato <sup>1/</sup>	Lima					Provincias					Total				
	2004	2005	2006	2007	2008-sep	2004	2005	2006	2007	2008-sep	2004	2005	2006	2007	2008-sep
Telefonica Móviles <sup>2/</sup>	236,093	378,787	441,215	462,972	535,310	136,725	200,712	264,015	365,359	437,385	372,818	579,499	705,230	828,331	972,695
Comunic. Móviles <sup>2/</sup>	98,873					25,570					124,443				
América Móvil Perú	123,622	170,023	232,578	391,121	519,620	45,045	67,227	82,506	135,505	203,552	168,667	237,250	315,084	526,626	723,172
Nextel <sup>3/</sup>	169,471	210,700	273,373	354,049	439,848	0	0	0	0	0	169,471	210,700	273,373	354,049	439,848
<b>Total</b>	<b>628,059</b>	<b>759,510</b>	<b>947,166</b>	<b>1,208,142</b>	<b>1,494,778</b>	<b>207,340</b>	<b>267,939</b>	<b>346,521</b>	<b>500,864</b>	<b>640,937</b>	<b>835,399</b>	<b>1,027,449</b>	<b>1,293,687</b>	<b>1,709,006</b>	<b>2,135,715</b>

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

1/ Dentro de la modalidad contrato se incluye a las líneas post-pago y las líneas de consumo limitado

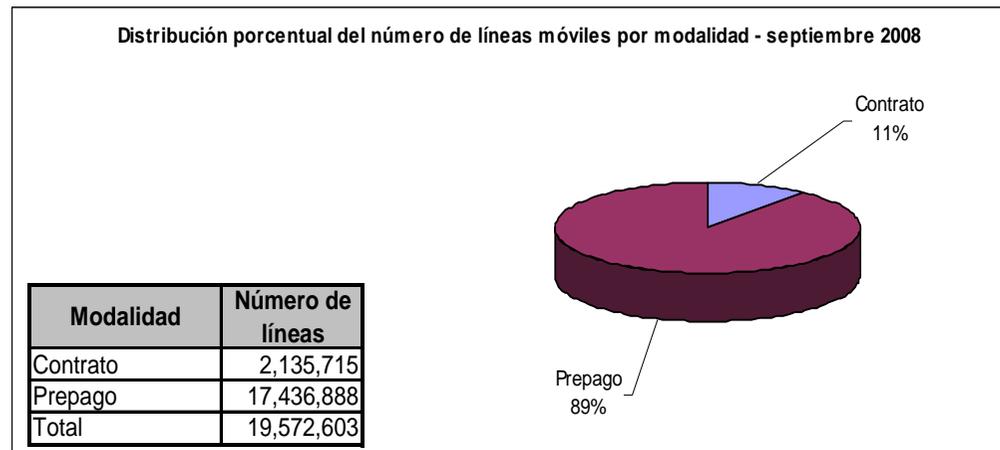
2/ Los datos correspondientes al 2005 incluyen a la fusión entre Comunicaciones Móviles y Telefónica Móviles

3/ La empresa no diferencia las líneas entre Lima y Provincias.

Los datos para el departamento de Lima incluyen a la provincia constitucional del Callao

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC



## II.22 CUADRO N° 12: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (2004 – septiembre 2008)

Departamento	Número de líneas móviles en servicio													Densidad <sup>1</sup> 2008-sep
	2004	% de variación 05/04	2005	% de variación 06/05	2006	var. % 2007 / 2006	2007	var. % 2008-mar / 2007	Mar-08	var. % 2008-jun / 2008-mar	Jun-08	var. % 2008-sep / 2008-jun	Sep-08	
Amazonas	5,458	93%	10,512	109%	22,007	147%	54,398	22%	66,124	15%	76,011	15%	87,226	22.4
Ancash	76,109	48%	112,382	78%	199,554	103%	404,793	12%	454,650	10%	502,093	8%	543,830	49.3
Apurímac	7,725	85%	14,322	106%	29,496	143%	71,529	18%	84,304	13%	95,317	12%	106,684	25.6
Arequipa	196,317	55%	305,259	65%	504,953	80%	906,511	8%	981,150	7%	1,048,568	5%	1,099,575	91.4
Ayacucho	20,197	58%	31,840	129%	73,031	158%	188,707	18%	221,888	13%	251,758	14%	286,917	44.9
Cajamarca	58,773	35%	79,416	95%	154,775	118%	337,840	13%	380,360	12%	426,803	11%	474,856	33.0
Cusco	77,497	54%	119,301	83%	218,709	100%	436,982	11%	484,658	10%	534,383	12%	595,895	49.0
Huancavelica	2,079	114%	4,444	162%	11,648	142%	28,236	17%	32,970	16%	38,407	16%	44,672	9.4
Huánuco	21,750	63%	35,454	94%	68,762	104%	140,489	17%	164,956	15%	189,041	14%	215,102	27.1
Ica	84,054	70%	143,165	72%	246,097	85%	456,064	10%	502,033	7%	539,161	8%	579,855	78.0
Junín	73,668	59%	116,822	90%	222,278	108%	461,785	11%	513,278	13%	579,680	13%	655,184	51.1
La Libertad	189,036	35%	254,580	71%	436,301	98%	865,880	10%	949,761	8%	1,025,661	7%	1,100,713	65.1
Lambayeque	115,724	48%	171,712	77%	303,933	106%	627,119	12%	703,312	8%	759,934	9%	828,059	71.4
Lima y Callao	2,795,351	29%	3,597,193	45%	5,203,276	58%	8,238,006	8%	8,879,274	6%	9,443,335	6%	9,995,618	102.3
Loreto	32,028	46%	46,684	74%	81,025	96%	158,652	12%	177,549	10%	194,866	10%	214,877	23.0
Madre de Dios	3,242	167%	8,656	167%	23,074	120%	50,689	15%	58,197	10%	63,898	12%	71,649	61.6
Moquegua	24,332	73%	42,060	74%	73,378	67%	122,256	10%	135,080	5%	141,931	4%	148,218	87.9
Pasco	6,350	88%	11,968	163%	31,518	152%	79,508	14%	90,509	12%	101,517	11%	112,502	38.4
Piura	123,170	50%	184,517	71%	315,724	99%	629,092	12%	705,114	9%	767,801	8%	829,751	47.5
Puno	58,295	64%	95,854	112%	203,210	139%	486,482	15%	560,979	11%	620,699	8%	672,486	51.0
San Martín	14,382	87%	26,862	133%	62,588	151%	157,182	19%	186,453	20%	223,259	15%	257,692	33.7
Tacna	61,674	49%	91,882	58%	145,284	73%	250,885	8%	271,937	6%	288,201	5%	301,798	99.7
Tumbes	22,001	79%	39,287	72%	67,645	75%	118,365	10%	130,138	8%	140,873	7%	151,089	72.1
Ucayali	23,346	68%	39,184	89%	73,888	97%	145,797	12%	162,777	11%	180,332	10%	198,355	43.7
<b>Total</b>	<b>4,092,558</b>	<b>36%</b>	<b>5,583,356</b>	<b>57%</b>	<b>8,772,154</b>	<b>76%</b>	<b>15,417,247</b>	<b>10%</b>	<b>16,897,451</b>	<b>8%</b>	<b>18,233,529</b>	<b>7%</b>	<b>19,572,603</b>	<b>68.4</b>

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

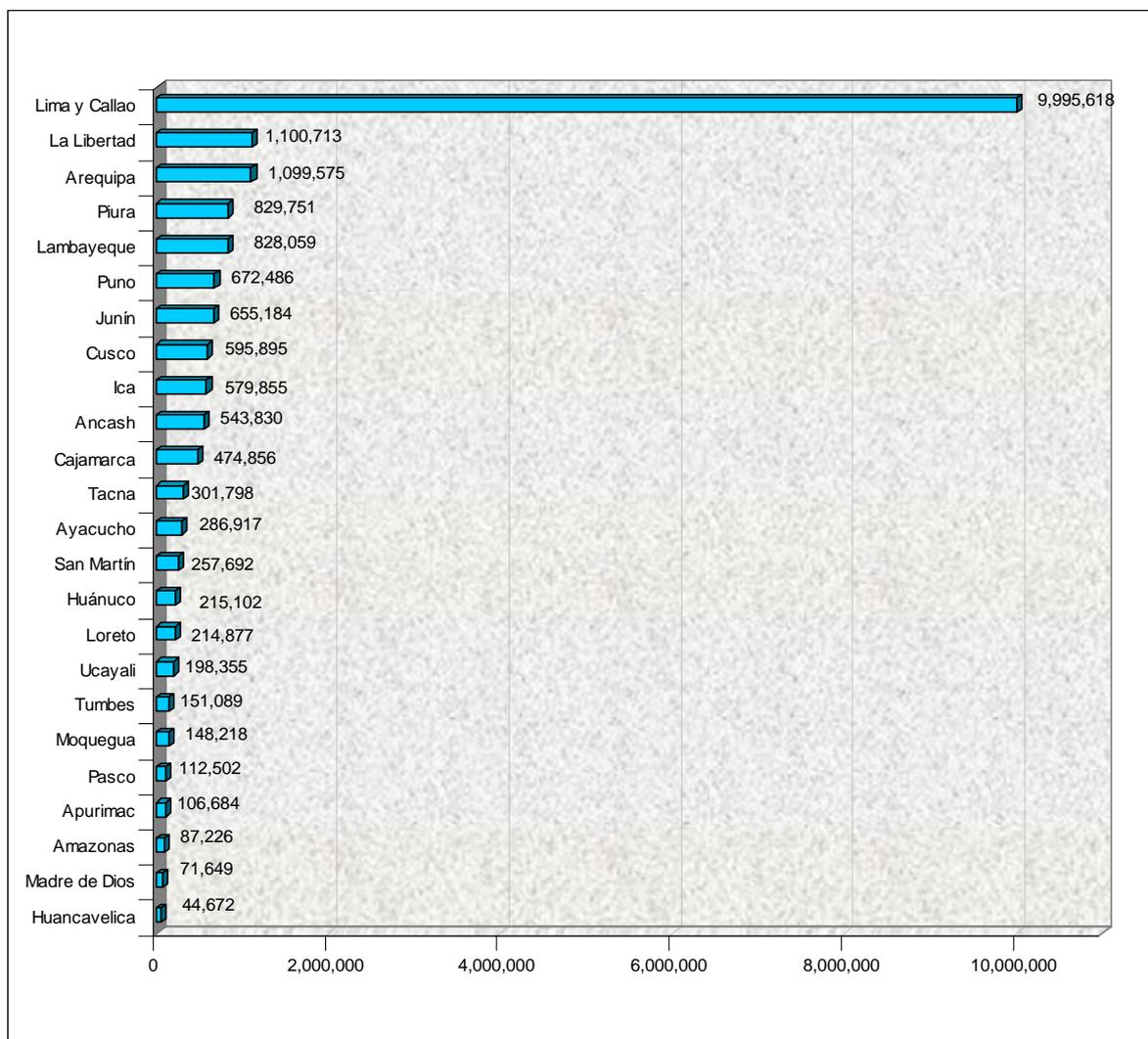
<sup>1</sup> Número de líneas en servicio por cada 100 habitantes

Densidad calculada en base a proyecciones a partir de datos oficiales poblacionales publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.23 GRÁFICO N° 19: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES EN SERVICIO POR DEPARTAMENTOS (septiembre 2008)**



Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital  
 Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.24 CUADRO N° 13: EMPLEOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIO MÓVIL (septiembre 2008)<sup>15</sup>**

Servicios Móviles	Sep-06	Dic-06	Mar-07	Jun-07	Sep-07	Dic-07	Mar-08	Jun-08	Sep-08
Total de empleos generados (directos e indirectos)	3,572	4,129	4,108	4,145	4,220	4,353	3,908	3,779	4,001

Fuente: Telefónica Móviles S.A.C., Nextel del Perú S.A.y América Móvil Perú S.A.C.  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

<sup>15</sup> Ibid. Nota 12.

## II.25 CUADRO N° 14: EXPANSIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO MÓVIL POR DEPARTAMENTOS (2002 – septiembre 2008)

Departamento	2002				2003				2004				2005			2006			2007			2008-sep					
	TM	B	TIM	N	TM	B	TIM	N	TM	CM	TIM	N	TM	AM*	N	TM	AM*	N	TM	AM*	N	TM	AM*	N			
Amazonas																											
Ancash																											
Apurímac																											
Arequipa																											
Ayacucho																											
Cajamarca																											
Cusco																											
Huancavelica																											
Huánuco																											
Ica																											
Junín																											
La Libertad																											
Lambayeque																											
Lima y Callao																											
Loreto																											
Madre de Dios																											
Moquegua																											
Pasco																											
Piura																											
Puno																											
San Martín																											
Tacna																											
Tumbes																											
Ucayali																											
Total	24	13	15	4	24	14	24	5	24	14	24	7	24	24	7	24	24	12	24	24	12	24	24	12	24	24	12

Nota: La cobertura del servicio móvil alude a la prestación del servicio en parte o todo el departamento, según sea el caso.

TM: Telefónica Móviles S.A.C.

B: Bellsouth

CM: Comunicaciones Móviles del Perú S.A.

TIM: TIM

AM: América Móvil Perú S.A.C.

N: Nextel Perú S.A.

Servicios Móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Empresas operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.26 CUADRO N° 15: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA  
PROVINCIA DE LIMA (septiembre 2008)**

PROVINCIA DE LIMA	TOTAL
Santiago de Surco	118
Cercado de Lima	111
San isidro	94
Miraflores	81
Ate Vitarte	60
La Victoria	59
San Martín de Porres	53
San Borja	51
San Juan de Lurigancho	49
La Molina	48
Los Olivos	39
San miguel	39
Chorrillos	35
San Juan de Miraflores	31
Jesús María	30
Comas	28
Surquillo	27
Lince	26
Pueblo Libre	26
Breña	24
Santa Anita	23
Villa El Salvador	20
Villa María del triunfo	19
El Agustino	18
Magdalena del Mar	18
Rimac	17
Lurigancho	16
Barranco	15
San Luis	15
Puente Piedra	14
Carabaylo	13
Independencia	13
Lurin	10
Ancon	9
Pachacamac	8
Pucusana	7
Punta Hermosa	6
Chaclacayo	5
Cieneguilla	5
Santa María del Mar	5
Punta Negra	3
San Bartolo	1
Santa Rosa	1
<b>Total</b>	<b>1290</b>

Servicios móviles: Telefonía móvil, PCS y Troncalizado digital

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

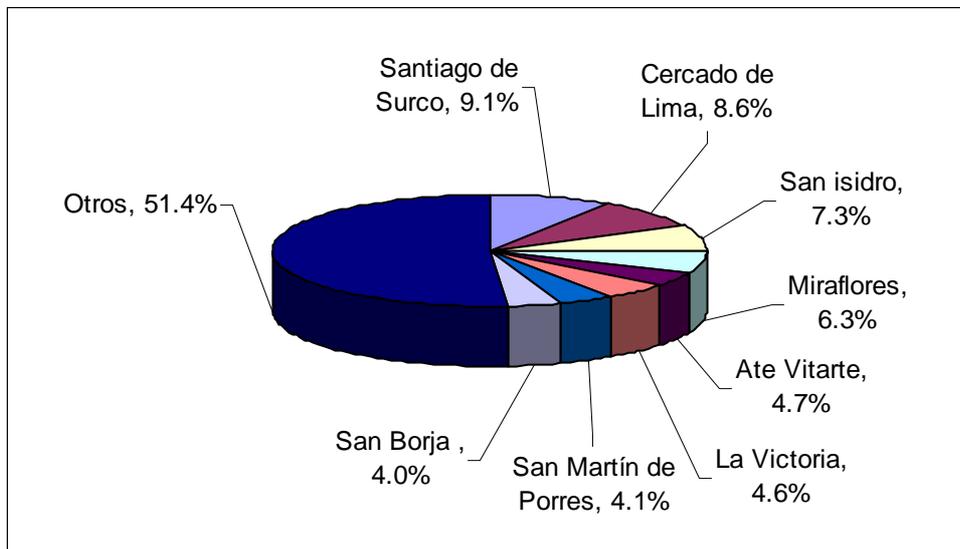
Elaboración: DGRAIC– MTC

**II.27 CUADRO N° 16: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL EN LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO (septiembre 2008)**

PROVINCIA DE CALLAO	TOTAL
Bellavista	13
Carmen de la Legua	5
Cercado Callao	66
La Perla	10
La Punta	7
Ventanilla	15
<b>TOTAL</b>	<b>116</b>

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC  
 Elaboración: DGRAIC– MTC

**II.28 GRÁFICO N° 20: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE EN LA PROVINCIA DE LIMA (septiembre 2008)**



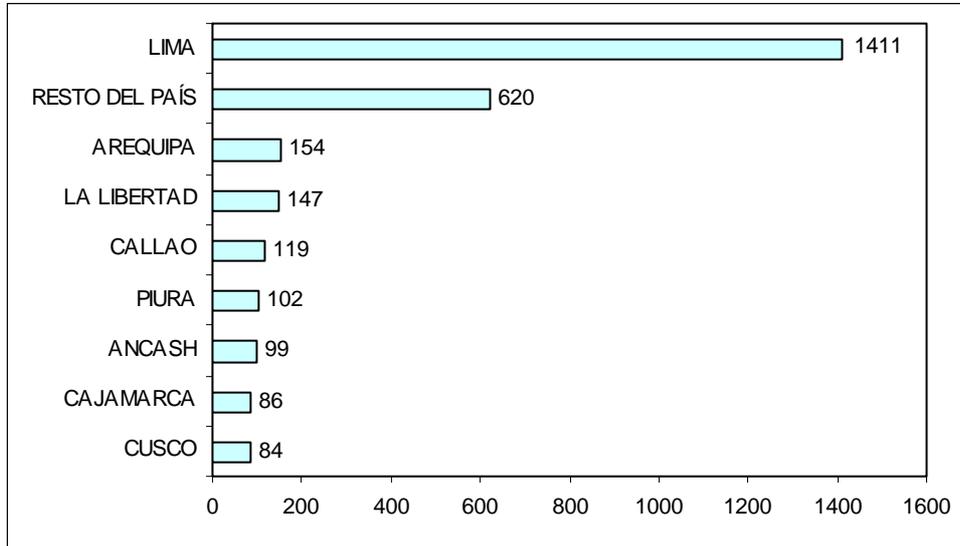
Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.29 CUADRO N° 17: ESTACIONES BASE DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL (septiembre 2008)**

DEPARTAMENTO	TELFÓNICA MÓVILES S.A. (Telefonía Móvil)	AMERICA MÓVIL PERU S.A.C. (PCS)	NEXTEL DEL PERU S.A. (Troncalizado)	TOTAL
LIMA	469	696	249	1414
AREQUIPA	70	71	12	153
LA LIBERTAD	60	75	15	150
CALLAO	36	52	28	116
PIURA	43	48	11	102
ANCASH	42	43	14	99
CUSCO	34	49	5	88
CAJAMARCA	56	30	0	86
LAMBAYEQUE	39	42	2	83
ICA	25	32	12	69
JUNIN	30	31	0	61
PUNO	33	19	6	58
TACNA	22	25	4	51
SAN MARTIN	16	19	0	35
AYACUCHO	18	11	0	29
MOQUEGUA	17	10	1	28
LORETO	13	15	0	28
TUMBES	9	12	2	23
PASCO	10	8	0	18
AMAZONAS	9	7	0	16
HUANUCO	7	8	0	15
APURIMAC	6	9	0	15
UCAYALI	5	7	0	12
HUANCAVELICA	5	7	0	12
MADRE DE DIOS	4	7	0	11
<b>TOTAL</b>	<b>1078</b>	<b>1333</b>	<b>361</b>	<b>2772</b>

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC  
Elaboración: DGRAIC– MTC

**II.30 GRÁFICO N° 21: ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (septiembre 2008)**

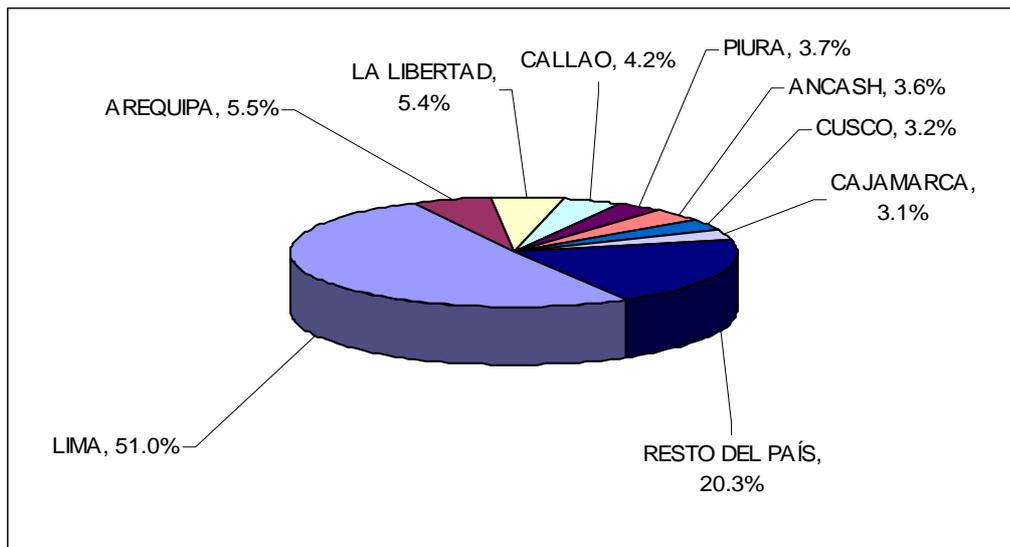


Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

Resto del país incluye: Tacna, Junín, Puno, San Martín, Moquegua, Loreto, Tumbes, Ayacucho, Apurímac, Huánuco, Ucayali, Amazonas, Lambayeque, Huancavelica, Pasco, Madre de Dios e Ica.

**II.31 GRÁFICO N° 22: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ESTACIONES BASE POR DEPARTAMENTO (septiembre 2008)**



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

Elaboración: DGRAIC- MTC

Resto del país incluye: Tacna, Ica, Junín, Puno, San Martín, Moquegua, Loreto, Tumbes, Ayacucho, Apurímac, Huánuco, Ucayali, Amazonas, Huancavelica, Pasco, Lambayeque y Madre de Dios.

### II.32 CUADRO N° 18 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL A NIVEL NACIONAL (septiembre 2008)

<b>Líneas en servicio</b>	1,946	100%
<b>Pre pago</b>	310	15.93%
<b>Contrato*</b>	1,636	84.07%

\* Contrato = post pago y consumo limitado

Fuente: TE.SA.M Perú S.A.

Elaboración: DGRAIC - MTC

### II.33 CUADRO N° 19 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR MEDIO DE ACCESO (septiembre 2008)

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
CDMA	1,328	68.24%
GSM	21	1.08%
TDMA	597	30.68%
<b>Total</b>	<b>1,946</b>	<b>100%</b>

Fuente: TE.SA.M Perú S.A.

Elaboración: DGRAIC - MTC

### II.34 CUADRO N° 20 NÚMERO DE LÍNEAS DEL SERVICIO MÓVIL SATELITAL POR SISTEMA SATELITAL (septiembre 2008)

Sistema Satelital	Número de líneas en servicio	%
Globalstar	1,349	69.32%
Iridium	597	30.68%
<b>Total</b>	<b>1,946</b>	<b>100%</b>

Fuente: TE.SA.M Perú S.A.

Elaboración: DGRAIC - MTC

**II.35 CUADRO N° 21: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA<sup>2</sup> / Líneas de uso público por cada 1000 habitantes (2002 – septiembre 2008)**

EMPRESAS OPERADORAS	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-sep
Telefónica del Perú S.A.A	107,280	115,493	129,194	136,066	142,790	151,979	160,728
Telefónica Móviles	1,927	7,046	7,235	6,890	5,801	6,777	12,344
Gilat To Home Perú S.A	4,467	5,780	5,847	6,062	6,068	6,355	7,282
Telmex Perú S.A	160	294	413	1,297	1,657	3,163	6,639
Americatel Perú S.A	-	1	4	7	170	193	193
Gamacom S.A.C.	-	-	162	406	737	1,479	1,507
Rural Telecom S.A.C	-	801	922	976	1,082	1,010	1,293
IDT Perú S.R.L.	-	-	-	-	-	-	7
NEXTEL (antes Millicom)	-	-	-	-	1	1	1
<b>Total</b>	<b>113,834</b>	<b>129,415</b>	<b>143,777</b>	<b>151,704</b>	<b>158,306</b>	<b>170,957</b>	<b>189,994</b>
<b>DENSIDAD<sup>3/</sup></b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008-sep</b>
A nivel nacional	<b>4.2</b>	<b>4.7</b>	<b>5.2</b>	<b>5.6</b>	<b>5.7</b>	<b>6.2</b>	<b>6.6</b>

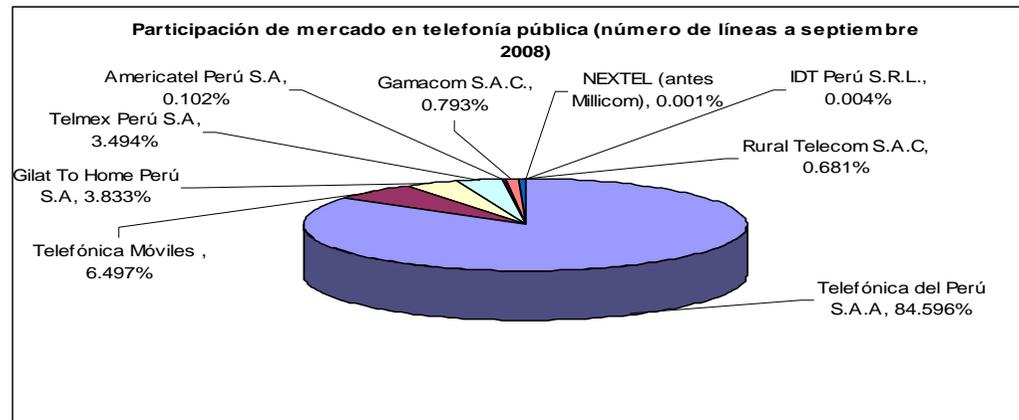
<sup>1/</sup> Incluye datos de Telefónica Móviles, luego de la fusión con la empresa Comunicaciones Móviles

<sup>2/</sup> El número de líneas incluye teléfonos urbanos y rurales; así como los teléfonos públicos de los proyectos rurales financiados por Fitel

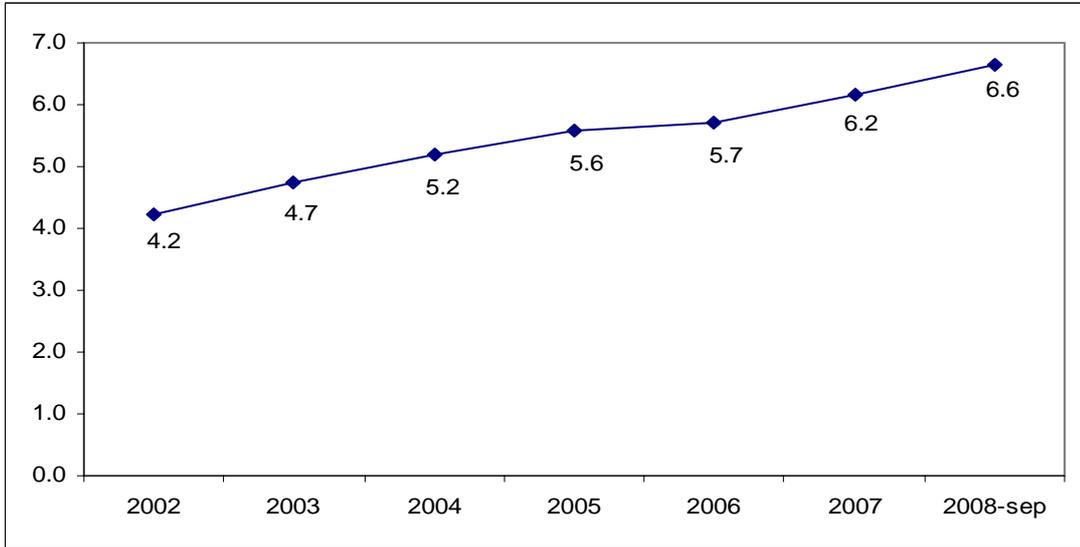
<sup>3/</sup> Líneas por cada 1000 habitantes – Densidad calculada en base a datos de población proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC



**II.36 GRÁFICO Nº 23: EVOLUCIÓN DE LA DENSIDAD\* EN TELEFONÍA PÚBLICA (2002 – septiembre 2008)**

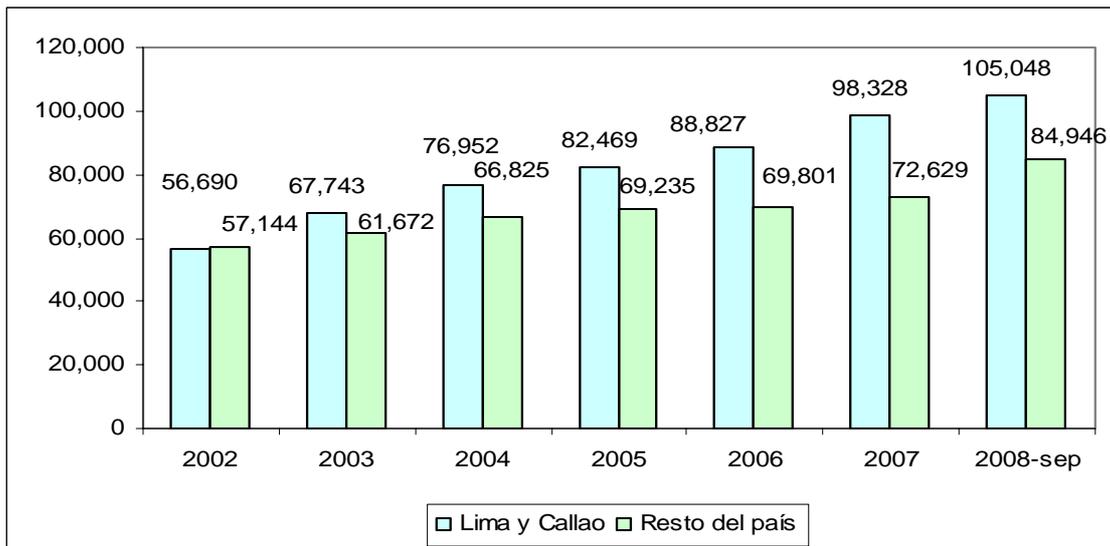


Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

(\*) Densidad calculada en base a datos poblacionales proporcionados por el INEI

**II.37 GRÁFICO Nº 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR ÁMBITO GEOGRÁFICO (2002 – septiembre 2008)**



Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración: DGRAIC- MTC

**II.38 CUADRO N° 22: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA (TUP) POR DEPARTAMENTO (2004 – septiembre 2008)**

Departamento	Número de teléfonos públicos en servicio													Densidad <sup>1/2</sup>
	2004	var. % 05/04	2005	var. % 06/05	2006	var. % 2007 / 2006	2007	var. % 2008-mar / 2007	2008-mar	var. % junio 2008 / marzo 2008	2008-jun	var. % septiembre 2008 / junio 2008	2008-sep	2008-sep
Amazonas	851	-1%	845	2%	864	13%	977	4%	1015	7%	1081	12%	1212	3.1
Ancash	4,814	1%	4,884	-8%	4,508	11%	4,999	8%	5,394	9%	5,884	7%	6,305	5.7
Apurímac	1,068	1%	1,077	22%	1,319	3%	1,356	2%	1,386	9%	1,512	8%	1,634	3.9
Arequipa	8,334	4%	8,639	-8%	7,905	-10%	7,150	1%	7,202	7%	7,718	6%	8,192	6.8
Ayacucho	1,843	-7%	1,713	-5%	1,630	0%	1,634	7%	1,749	8%	1,892	14%	2,155	3.4
Cajamarca	2,855	4%	2,975	6%	3,161	13%	3,564	-1%	3,522	5%	3,698	12%	4,134	2.9
Cusco	5,117	3%	5,264	2%	5,350	3%	5,529	2%	5,643	5%	5,916	3%	6,084	5.0
Huancavelica	722	-1%	713	2%	724	9%	790	6%	836	10%	920	13%	1,035	2.2
Huánuco	1,697	5%	1,776	6%	1,885	17%	2,213	3%	2,279	3%	2,349	8%	2,547	3.2
Ica	2,958	12%	3,308	7%	3,533	2%	3,596	6%	3,797	7%	4,062	6%	4,291	5.8
Junín	5,854	-1%	5,768	1%	5,852	3%	6,011	2%	6,127	6%	6,500	5%	6,816	5.3
La Libertad	7,996	4%	8,276	-1%	8,225	-6%	7,701	4%	7,992	11%	8,839	7%	9,486	5.6
Lambayeque	4,664	4%	4,860	-1%	4,808	3%	4,945	5%	5,173	14%	5,899	9%	6,438	5.6
Lima y Callao	76,952	7%	82,469	8%	88,827	11%	98,328	3%	101,288	3%	104,566	0%	105,048	10.7
Loreto	2,136	2%	2,174	6%	2,301	11%	2,564	-2%	2,519	8%	2,712	11%	3,023	3.2
Madre de Dios	304	-2%	297	26%	373	10%	410	15%	471	10%	516	6%	549	4.7
Moquegua	1,037	5%	1,086	10%	1,194	18%	1,407	0%	1,402	0%	1,407	1%	1,416	8.4
Pasco	666	1%	675	8%	727	-2%	709	0%	707	-2%	695	4%	721	2.5
Piura	4,928	7%	5,289	5%	5,546	12%	6,234	2%	6,367	8%	6,861	7%	7,327	4.2
Puno	2,765	7%	2,945	-5%	2,809	21%	3,408	-2%	3,328	4%	3,477	2%	3,544	2.7
San Martín	1,816	5%	1,907	1%	1,919	1%	1,929	1%	1,953	7%	2,080	9%	2,277	3.0
Tacna	2,248	14%	2,556	15%	2,949	1%	2,992	-3%	2,915	3%	2,994	1%	3,033	10.0
Tumbes	549	6%	582	-8%	534	21%	648	1%	654	10%	722	5%	757	3.6
Ucayali	1,603	1%	1,626	4%	1,685	11%	1,863	-4%	1,797	3%	1,850	6%	1,970	4.3
<b>Total</b>	<b>143,777</b>	<b>6%</b>	<b>151,704</b>	<b>5%</b>	<b>158,628</b>	<b>8%</b>	<b>170,957</b>	<b>3%</b>	<b>175,516</b>	<b>5%</b>	<b>184,150</b>	<b>3%</b>	<b>189,994</b>	<b>6.6</b>

Incluye teléfonos urbanos y rurales, así como aquellos instalados a través de FITEL

Fuente: Empresas Operadoras

Elaboración DGRAIC-MTC

<sup>2/</sup> Número de líneas en servicio por cada 1000 habitantes

Densidad calculada en base a proyecciones a partir de datos oficiales poblacionales publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

(\*) La información desagregada por departamentos para los años 2001 y 2003 no incluyen los TUPs instalados por la empresa Gilat To Home. Las líneas correspondientes a esta empresa si se consideran en los totales para dichos años

**II.39 GRÁFICO N° 25: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS DE TELEFONÍA PÚBLICA POR DEPARTAMENTOS (septiembre 2008)**



Incluye teléfonos urbanos y rurales, así como aquellos instalados a través de FITEL  
 Fuente: Empresas Operadoras  
 Elaboración: DGRAIC – MTC

**II.40 CUADRO N° 23 NÚMERO DE TELÉFONOS PÚBLICOS EN SERVICIO POR MEDIO DE ACCESO (septiembre 2008)**

Medio de acceso	Número de líneas en servicio	%
Alámbrico - físico	156,829	82.54%
Inalámbrico	17,182	9.04%
Satelital	15,983	8.41%
<b>Total</b>	<b>189,994</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Empresas operadoras  
 Elaboración: DGRAIC – MTC

### **III. PROYECTOS FITEL**

### III.1 CUADRO Nº 24: TELÉFONOS PÚBLICOS DE LOS PROYECTOS FITEL (septiembre 2008)

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	COMPUTADORAS INSTALADAS*
<b>FITEL I</b>	213	230	0
<b>FITEL II</b>	2239	2225	272
<b>FITEL III</b>	2529	2821	274
<b>FITEL IV</b>	1616	1766	0
<b>FITEL V</b>	68	0	136
<b>Banda Ancha Rural (BAR)</b>	669	361	1094
<b>PILOTO EHAS</b>	13	0	13
<b>PILOTO ITDG</b>	7	7	0
<b>PILOTO CEPES</b>	6	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>7360</b>	<b>7410</b>	<b>1795</b>

Fuente: FITEL

Elaboración: DGRAIC – MTC

\* Computadoras con acceso a Internet

- EHAS (Enlace Hispano Americano de Salud)- Sistemas de Comunicaciones para Establecimientos Rurales de Salud
- ITDG (Intermediate Technology Development Group)- Sistema de Información para el Desarrollo Rural
- CEPES (Centro peruano de Estudios Sociales)- Información Agraria Vía Internet para Agricultores de la Junta de usuarios del Valle del Río Chancay-Huaral

Nota: Esta en proceso de aceptación las instalaciones realizadas en el proyecto Banda Ancha Rural (concluidas hasta diciembre 2007 según actas de instalación de la empresa Rural Telecom S.A.),

#### 1. FITEL I: Proyecto Frontera Norte, operado por Gilat to Home Perú S.A

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS
<b>FITEL I</b> (Tumbes, Piura, Cajamarca y Amazonas)	213	230

Fecha de adjudicación: 07 de mayo de 1998

Fuente: FITEL

#### 2. FITEL II: Proyectos PPR Centro Sur, Selva Norte y sur, operados por Gilat to Home Perú S.A

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
<b>Centro Oriente</b> (Huánuco, Junin, Lima y Ucayali)	31	31	0
<b>Centro Sur</b> (Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Ica y Madre de Dios)	1167	1159	177
<b>Norte</b> (Amazonas, Cajamarca y Piura)	15	15	0
<b>Selva Norte</b> (Loreto y San Martín)	418	415	25
<b>Sur</b> (Arequipa, Puno, Moquegua y Tacna)	608	605	70
<b>Total</b>	<b>2239</b>	<b>2225</b>	<b>272</b>

En noviembre del año 2001 se aprobó la cesión de posición contractual de TELEREP a Gilat To Home

Fecha de adjudicación: 30 de noviembre de 1999

\* Computadoras con acceso a Internet

Fuente: FITEL

### 3. FITEL III: Proyectos PPR Centro Oriente, Norte, Centro Norte en implementación por Gilat to Home Perú S.A y Centro Norte en implementación por Rural Telecom S.A.C

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
Centro Oriente (Huánuco, Junin, Lima, Pasco y Ucayali)	849	990	103
Norte (Amazonas, Cajamarca y Piura)	1039	1119	100
Centro Norte (Ancash, La Libertad y Lambayeque)	641	712	71
<b>Total</b>	<b>2529</b>	<b>2821</b>	<b>274</b>

Fecha de Adjudicación: 28 de septiembre de 2000

\* Computadoras con acceso a Internet

Fuente: FITEL

### 4. FITEL IV: Proyecto Incremento de la Penetración de Teléfonos Públicos Comunitarios en el Interior del País, en implementación por Gilat to Home Perú S.A y Rural Telecom. S.A.C

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS
Centro Oriente (Huánuco, Junin, Lima, Pasco y Ucayali)	337	372
Centro Sur (Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Ica y Madre de Dios)	374	413
Norte (Amazonas, Cajamarca, Piura, Tumbes)	325	344
Selva Norte (Loreto y San Martín)	140	188
Sur (Arequipa, Puno, Moquegua y Tacna)	215	224
Centro Norte (Ancash, La Libertad y Lambayeque)	225	225
<b>Total</b>	<b>1616</b>	<b>1766</b>

Fecha de adjudicación: 04 de diciembre de 2001

Fuente: FITEL

### 5. FITEL V: Acceso a Internet a capitales de distrito

PROYECTO	DEPARTAMENTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	COMPUTADORAS INSTALADAS
ACCESO A INTERNET A CAPITALES DE DISTRITO	Ancash	9	18
	Huanuco	4	8
	Junin	1	2
	Lima	4	8
	Pasco	2	4
	Apurímac	8	16
	Ayacucho	6	12
	Cusco	6	12
	Huancavelica	4	8
	Tumbes	3	6
	Arequipa	5	10
	Moquegua	4	8
	Puno	8	16
Tacna	4	8	
<b>Total</b>		<b>68</b>	<b>136</b>

El número de PC's instaladas es referencial puesto que los concesionarios pueden instalar más PC's en sus establecimientos

Fuente: FITEL

### 6. PROYECTO BANDA ANCHA RURAL I (BAR I)

PROYECTOS	LOCALIDADES BENEFICIADAS	TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	COMPUTADORAS INSTALADAS
Centro (Junin, Lima)	254	151	378
Nor Oriente (Cajamarca, Amazonas, La Libertad)	224	119	398
Centro Norte (Amazonas, Ancash, La Libertad, Cajamarca, San Martín)	191	91	318
<b>Total</b>	<b>669</b>	<b>361</b>	<b>1094</b>

Fuente: FITEL

## 7. INSTALACIONES EFECTUADAS CON LOS PROYECTOS DEL FITEL (\*)

PROGRAMAS	DEPARTAMENTOS	Nº DE LOCALIDADES	Nº DE TELÉFONOS PÚBLICOS INSTALADOS	Nº DE COMPUTADORAS INSTALADAS*
PILOTO FRONTERA NORTE	Tumbes	28	28	0
	Piura	65	67	0
	Cajamarca	58	59	0
	Amazonas	62	76	0
<b>Subtotal Piloto:</b>		<b>213</b>	<b>230</b>	<b>0</b>
SUR	Arequipa	196	198	27
	Moquegua	76	75	2
	Puno	507	512	36
	Tacna	44	44	5
<b>Subtotal Sur:</b>		<b>823</b>	<b>829</b>	<b>70</b>
CENTRO SUR	Madre de Dios	41	44	4
	Cusco	509	517	21
	Apurímac	281	285	39
	Ayacucho	348	361	50
	Huancavelica	285	288	54
	Ica	77	77	9
<b>Subtotal Centro Sur:</b>		<b>1541</b>	<b>1572</b>	<b>177</b>
SELVA NORTE	Loreto	273	299	17
	San Martín	295	304	10
<b>Subtotal Selva Norte:</b>		<b>568</b>	<b>603</b>	<b>27</b>
CENTRO NORTE	Ancash	492	495	168
	Lambayeque	127	127	1
	La Libertad	352	374	74
<b>Subtotal Centro Norte:</b>		<b>971</b>	<b>996</b>	<b>243</b>
CENTRO ORIENTE	Lima	337	359	205
	Junín	501	458	250
	Pasco	146	157	3
	Huánuco	392	457	22
	Ucayali	95	113	1
<b>Subtotal Centro Oriente:</b>		<b>1471</b>	<b>1544</b>	<b>481</b>
NORTE	Piura	341	357	1
	Cajamarca	971	902	461
	Amazonas	348	351	180
	Tumbes	19	19	0
<b>Subtotal Norte:</b>		<b>1679</b>	<b>1629</b>	<b>642</b>
ACCESO A INTERNET CAPITALES DE DISTRITO	Ancash	9	0	18
	Huanuco	4	0	8
	Junin	1	0	2
	Lima	4	0	8
	Pasco	2	0	4
	Apurimac	8	0	16
	Ayacucho	6	0	12
	Cusco	6	0	12
	Huancavelica	4	0	8
	Tumbes	3	0	6
	Arequipa	5	0	10
	Moquegua	4	0	8
	Puno	8	0	16
Tacna	4	0	8	
<b>Subtotal Acceso a Internet a</b>		<b>68</b>	<b>0</b>	<b>136</b>
PILOTO ITDG	Cajamarca	6	0	6
PILOTO CEPES	Lima	13	0	13
PILOTO EHAS	Loreto	7	7	0
<b>TOTAL LOCALIDADES</b>		<b>7360</b>	<b>7410</b>	<b>1795</b>

Fuente: FITEL

(\*) La separación de los programas FITEL I al IV en la agregación por departamento respecto de los otros programas obedece a que en estos últimos se podrían estar beneficiando algunas de las localidades que intervienen en los primeros.

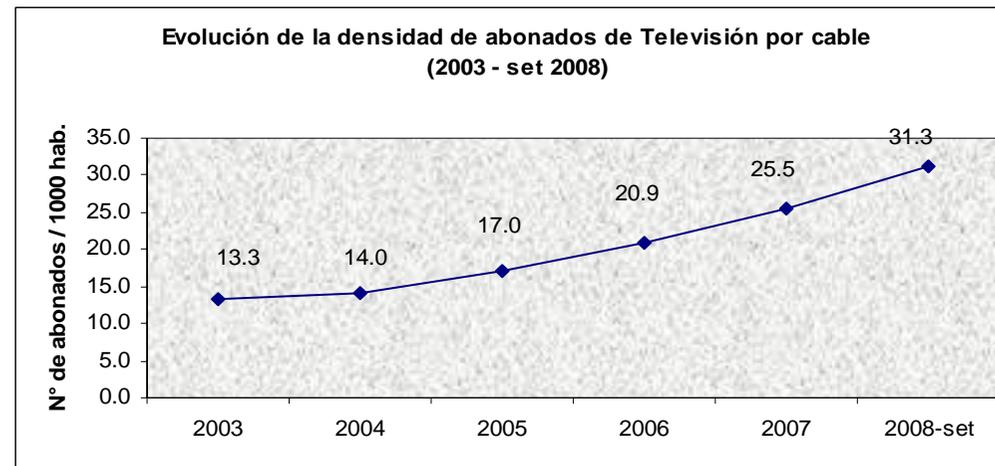
\* Computadoras con acceso a Internet

## **IV. ESTADÍSTICAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE RADIODIFUSIÓN POR CABLE Y OTROS**

**IV.1 CUADRO Nº 25: DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE (2003 – septiembre) / (Abonados de cable por cada 1000 habitantes)**

INDICADORES / AÑO	2003	2004	2005	2006	2007	2008-set
<b>ABONADOS CABLE</b>						
Lima y Callao	309,847	328,674	391,017	476,452	550,783	664,260
Resto del país	53,241	60,500	71,194	102,877	155,219	231,060
A nivel nacional	363,088	389,174	462,211	579,329	706,002	895,320
<b>DENSIDAD</b>						
A nivel nacional	13.3	14.0	17.0	20.9	25.5	31.3

Fuente: Empresas operadoras.



Fuente: Empresas operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

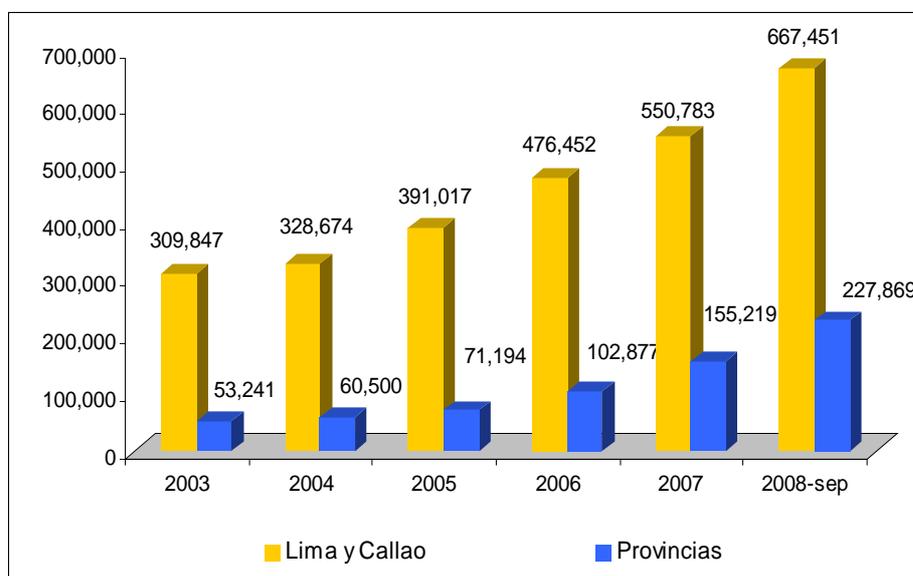
**IV.2 CUADRO Nº 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE**

Departamentos	2003	2004	2005	2006	2007	2008-sep
Piura	4,535	5,066	6,466	8,146	11,460	18,158
Arequipa	13,409	15,244	16,919	22,625	29,279	39,549
Cusco	8,002	9,040	10,179	14,112	17,040	18,775
La Libertad	13,337	15,511	18,858	24,741	30,464	37,732
Lambayeque	6,087	6,978	8,565	15,311	18,735	19,846
Lima y Callao	309,847	328,674	391,017	476,452	550,783	667,451
Otros*	7,871	8,661	10,207	17,942	48,241	93,809
<b>Total</b>	<b>363,088</b>	<b>389,174</b>	<b>462,211</b>	<b>579,329</b>	<b>706,002</b>	<b>895,320</b>
Provincias	53,241	60,500	71,194	102,877	155,219	227,869

Fuente: Empresas operadoras.

(\*) Otros: Incluye Amazonas, Ancash, Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huanuco, Ica, Junín, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali.

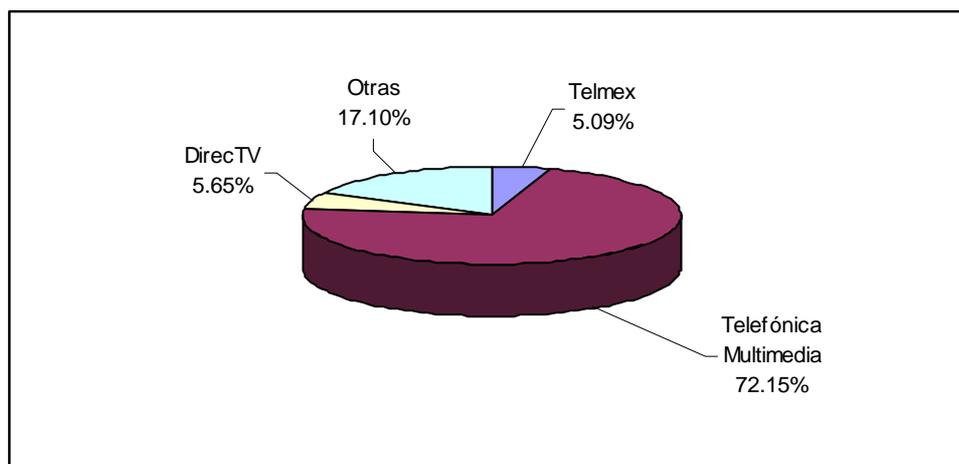
Elaboración: DGRAIC – MTC

**IV.3 GRÁFICO Nº 26: EVOLUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO (2003 – septiembre 2008)**

Fuente: Empresas operadoras.

Elaboración: DGRAIC – MTC

#### IV.4 GRÁFICO N° 27 DISTRIBUCIÓN DE ABONADOS DE TELEVISIÓN POR CABLE POR EMPRESA (septiembre 2008)



Fuente: Empresas operadoras.  
Elaboración: DGRAIC – MTC

#### IV.4 CUADRO N° 27: NÚMERO DE ABONADOS RDSI

Indicador	2003	2004	2005	2006	2007	2008-sep
N° Abonados de RDSI (ISDN) a nivel nacional	34,527	34,513	39,370	45,162	59,776	70,880
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Lima y Callao	27,128	27,520	31,728	38,418	51,282	60,074
N° Abonados de RDSI (ISDN) en Provincias	7,399	6,993	7,642	6,744	8,494	10,806

Fuente: Telefónica del Perú S.A.A.  
Elaboración: DGRAIC – MTC

#### IV.5 CUADRO N° 28: CAPACIDAD DE CENTRALES DE CONMUTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA TENDIDA

Indicador	2003	2004	2005	2006	2007	2008-sep
Capacidad total de las centrales locales de conmutación <sup>1/</sup>	2,145,345	2,409,075	2,618,217	2,783,901	2,931,194	3,014,878
Kms. de fibra óptica tendida a nivel nacional	6,993	9,284	10,162	11,115	11,614	14,572

<sup>1/</sup> En número de líneas instaladas

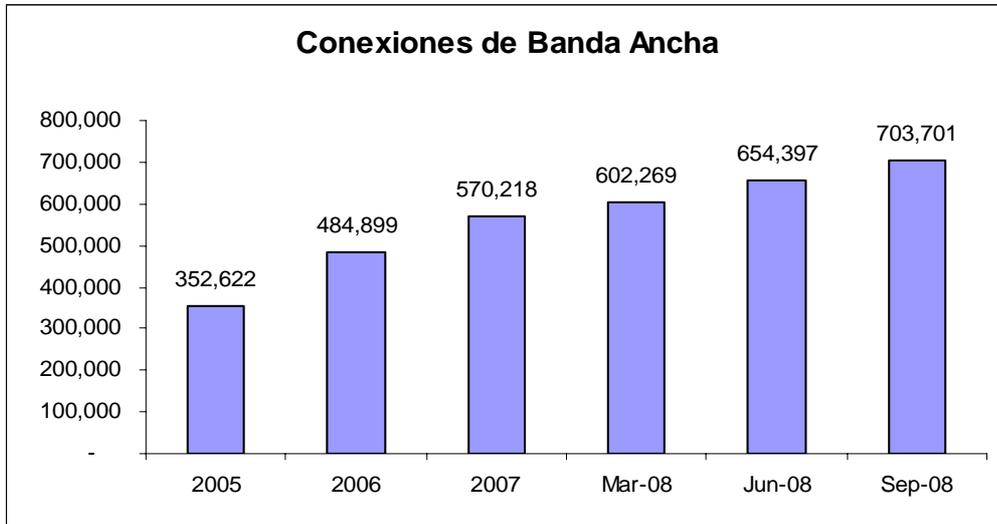
Fuente: Capacidad de centrales de Conmutación: Telefónica del Perú S.A.A., Telmex Perú S.A., Impsat Perú S.A., Americatel Perú S.A., Infoductos y Telecomunicaciones del Perú S.A. y Valtron E.I.R.L.

Fibra óptica: Telefónica del Perú S.A.A., Telmex Perú S.A., Impsat Perú S.A., Americatel Perú S.A., Star Global Com S.A.C.; Antenas Cablevisión Satélite S.A.; Cable Plus S.A.C; Cable Video Perú S.A.C; J.R. Telecom S.R.L.; Compañía Telefónica Andina S.A.

Elaboración: DGRAIC – MTC

## **V. ESTADÍSTICAS SOBRE EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET**

**V.1 GRÁFICO Nº 28: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE BANDA ANCHA A NIVEL NACIONAL**

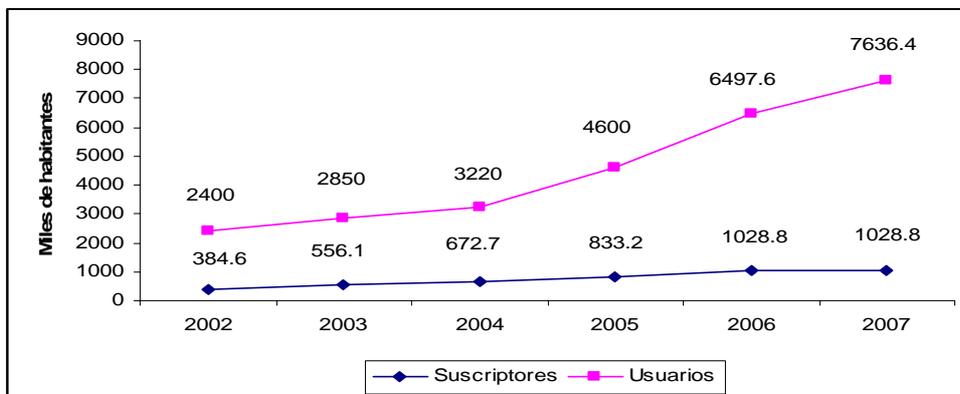


Fuente: Barómetro CISCO de Banda Ancha en Perú 2005 - 2011 IDC  
 Fuente: Empresas Operadoras.  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

**V.2 CUADRO Nº 29: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES Y DE USUARIOS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL 2002-2007**

Años	2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	Miles	Dens.	Miles	Dens.	Miles	Dens.	Miles	Dens.	Miles	Dens.	Miles	Dens.
Suscriptores	384.6	1.44	556.1	2.03	672.7	2.42	833.2	2.98	1028.8	3.62	1028.8	3.62
Usuarios	2400	8.97	2850	10.39	3220	11.61	4600	16.45	6497.6	22.89	7636.4	27.37

Fuente: Unión Internacional de Telecomunicaciones UIT

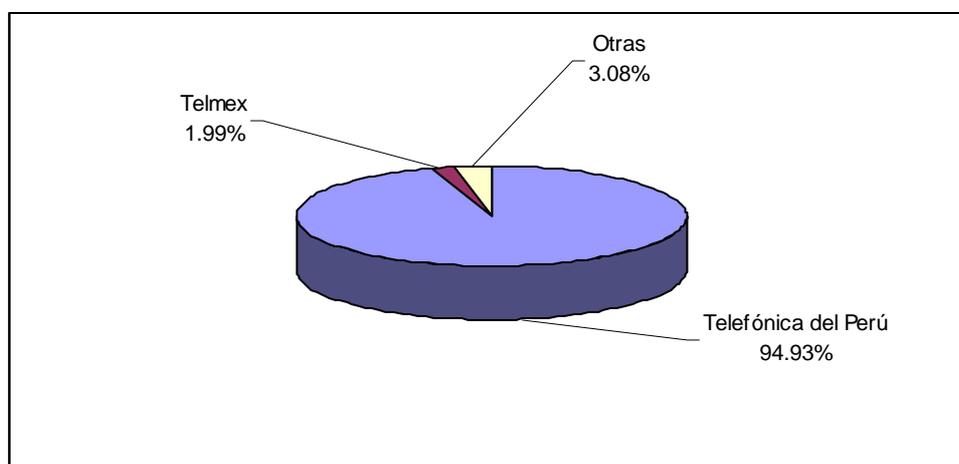


### V.3 CUADRO N° 30: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE INTERNET A NIVEL NACIONAL (Junio – Septiembre 2008)

Departamento	Jun-08	Sep-08	Var.% Jun08 / Mar-08
Amazonas	867	871	0.46%
Ancash	14,024	15,194	8.34%
Apurímac	1,762	1,735	-1.53%
Arequipa	30,264	32,922	8.78%
Ayacucho	3,333	3,267	-1.98%
Cajamarca	7,916	8,003	1.10%
Cusco	10,937	11,360	3.87%
Huancavelica	965	943	-2.28%
Huánuco	3,934	4,102	4.27%
Ica	13,380	14,031	4.87%
Junín	11,756	12,439	5.81%
La Libertad	32,385	35,689	10.20%
Lambayeque	17,948	19,621	9.32%
Lima y Callao	450,617	483,172	7.22%
Loreto	681	730	7.20%
Madre de Dios	83	87	4.82%
Moquegua	3,353	3,337	-0.48%
Pasco	1,376	1,413	2.69%
Piura	19,844	20,371	2.66%
Puno	5,691	5,788	1.70%
San Martín	3,923	3,847	-1.94%
Tacna	7,878	8,669	10.04%
Tumbes	2,028	2,057	1.43%
Ucayali	4,126	4,266	3.39%
<b>Total</b>	<b>649,071</b>	<b>693,914</b>	<b>6.91%</b>

Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

### V.4 GRÁFICO N° 29: DISTRIBUCIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET POR EMPRESA (septiembre 2008)



Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

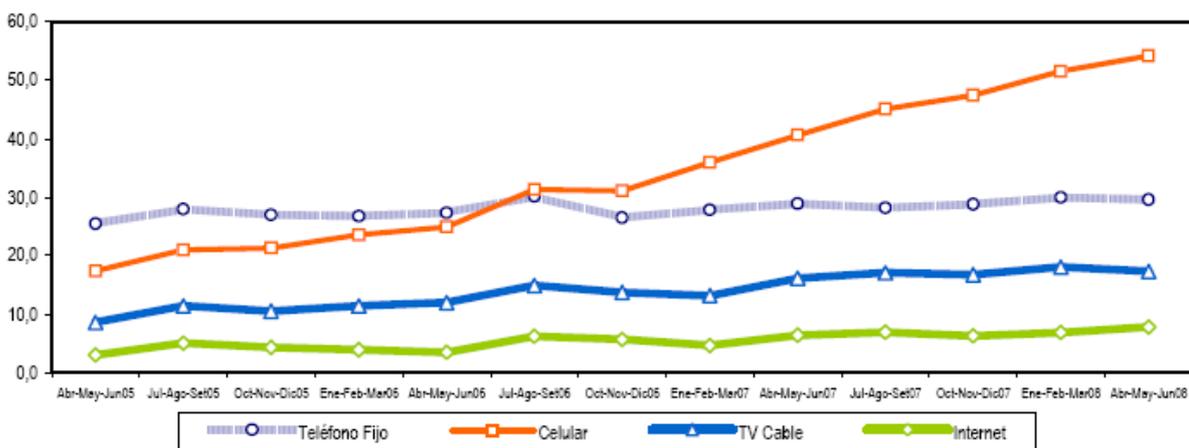
**VI. ESTADÍSTICAS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES  
SOBRE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES**

### VI.1 CUADRO Nº 31: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC (2005-junio 2008)

Trimestre	Teléfono Fijo	Celular	TV Cable	Internet	No tiene ninguno
<b>2005</b>					
Abr-May-Jun	25,5	17,4	8,6	3,0	66,9
Jul-Ago-Set	28,0	21,0	11,4	5,1	62,8
Oct-Nov-Dic	27,0	21,3	10,5	4,4	63,5
<b>2006</b>					
Ene-Feb-Mar	26,8	23,5	11,4	3,9	60,1
Abr-May-Jun	27,3	24,9	12,0	3,5	60,6
Jul-Ago-Set	30,1	31,3	14,9	6,3	55,3
Oct-Nov-Dic	26,5	31,1	13,7	5,7	56,4
<b>2007</b>					
Ene-Feb-Mar	27,8	35,9	13,1	4,6	51,7
Abr-May-Jun	28,9	40,6	16,2	6,4	48,7
Jul-Ago-Set	28,2	45,0	17,1	6,9	44,9
Oct-Nov-Dic	28,8	47,4	16,8	6,3	43,3
<b>2008</b>					
Ene-Feb-Mar	30,0	51,5	18,1	6,9	40,3
Abr-May-Jun	29,6	54,1	17,3	7,8	37,8
<b>Variación Absoluta</b>					
Trim. Abr-May-Jun 2008/2007	0,7	13,5	1,1	1,4	-10,9

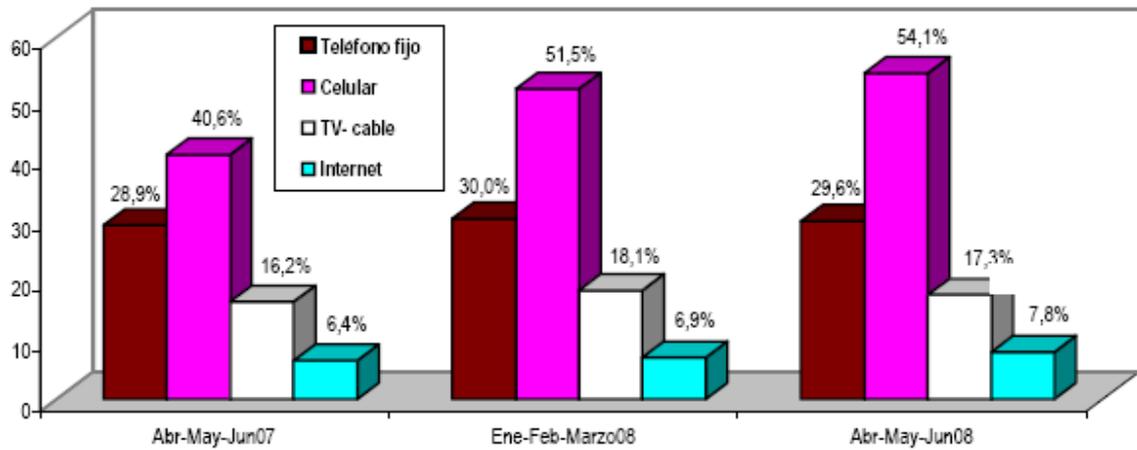
**Nota:** A partir de enero del año 2007, la ENAHO utiliza un nuevo tamaño de muestra de 22,640 viviendas, tomando como base el marco muestral del año 2005.  
**Fuente:** INEI-Encuesta Nacional de Hogares, 2005-2008 (ENAHO Continua).

### VI.2 GRAFICO Nº 30: PENETRACIÓN DE SERVICIOS TIC EN HOGARES POR TRIMESTRES (2005-junio 2008)



Fuente y Elaboración: Informe Técnico Nº 1 "Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Enero-Junio 2008". ENAHO – INEI

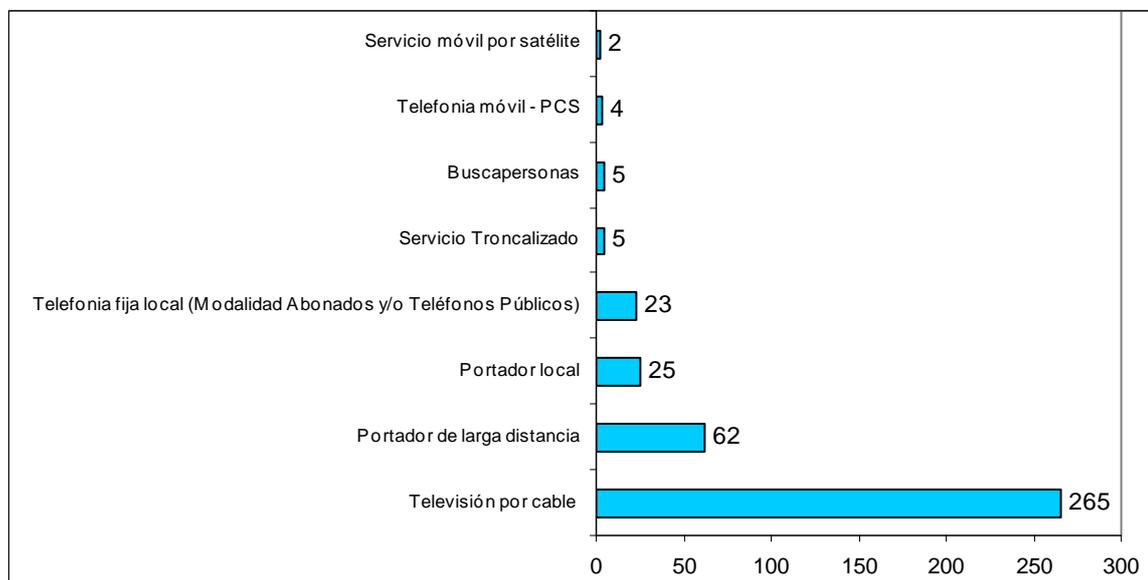
**VI.3 GRAFICO Nº 31: PORCENTAJE DE HOGARES CON SERVICIOS TIC (2007-junio 2008)**



Fuente y Elaboración: Informe Técnico N° 1 "Las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Enero-Junio 2008" ENAHO – INEI

## **VII. OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL**

### VII.1 GRÁFICO Nº 32: CONCESIONARIOS VIGENTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (septiembre 2008)



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC  
Elaboración: DGRAIC – MTC

### VII.2 CUADRO Nº 32: EVOLUCIÓN DE LOS CONCESIONARIOS VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO

SERVICIOS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-set
Televisión por cable	76	99	117	142	164	212	215	255	265
Portador de larga distancia	49	45	51	59	53	53	52	60	62
Portador local	16	22	23	25	25	22	24	24	25
Telefonía fija local (Modalidad Abonados y/o Teléfonos Públicos)	8	13	14	16	15	15	17	23	23
Servicio Troncalizado	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Buscapersonas	8	8	8	8	8	7	7	9	5
Telefonía móvil - PCS	3	3	3	3	3	4	3	4	4
Servicio móvil por satélite	3	3	2	2	1	1	1	2	2
<b>Total concesionarios <sup>1/</sup></b>	<b>168</b>	<b>198</b>	<b>223</b>	<b>260</b>	<b>277</b>	<b>321</b>	<b>326</b>	<b>384</b>	<b>391</b>
<b>Concesión Única (*)</b>								<b>2007</b>	<b>2008-set</b>
								5	42

(\*) Régimen que autoriza la prestación de todos los servicios públicos de telecomunicaciones. Vigente desde el 5 de julio de 2007.

<sup>1/</sup> Un concesionario puede tener más de una concesión otorgada.

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC  
Elaboración: DGRAIC – MTC

**VII.3 CUADRO Nº 33: CONCESIONES VIGENTES POR TIPO DE SERVICIO (septiembre 2008)**

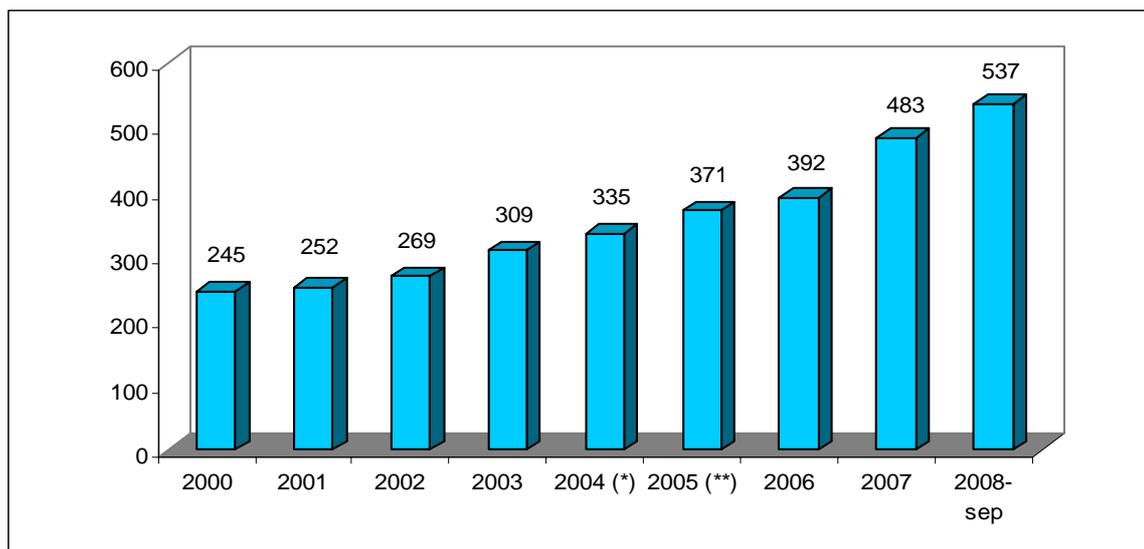
Servicio	Concesiones Otorgadas	Concesiones Canceladas	Concesiones Vigentes
Servicio de telefonía fija local de abonados y/o Teléfonos Públicos	40	8	32
Servicio Portador Local	52	14	38
Servicio de Portador de Larga Distancia	114	38	75
Servicio de Transmisión de Radiodifusión por Cable	423	92	319
Servicio de Transmisión de Datos	2	2	0
Servicio de Buscapersonas	49	44	5
Servicio de Telefonía Móvil y PCS	9	0	9
Servicio Móvil por Satélite	4	2	2
Servicio Móvil de Datos Marítimos por Satélite	3	3	0
Servicio Troncalizado	18	3	15
<b>Total</b>	<b>714</b>	<b>206</b>	<b>495</b>
Concesión Unica	58	2	42

(\*) Régimen que autoriza la prestación de todos los servicios públicos de telecomunicaciones. Vigente desde el 5 de julio de 2007.

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

Elaboración: DGRAIC - MTC

**VII.4 GRÁFICO Nº 33: CONCESIONES VIGENTES ACUMULADAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES (2000 – septiembre 2008)**



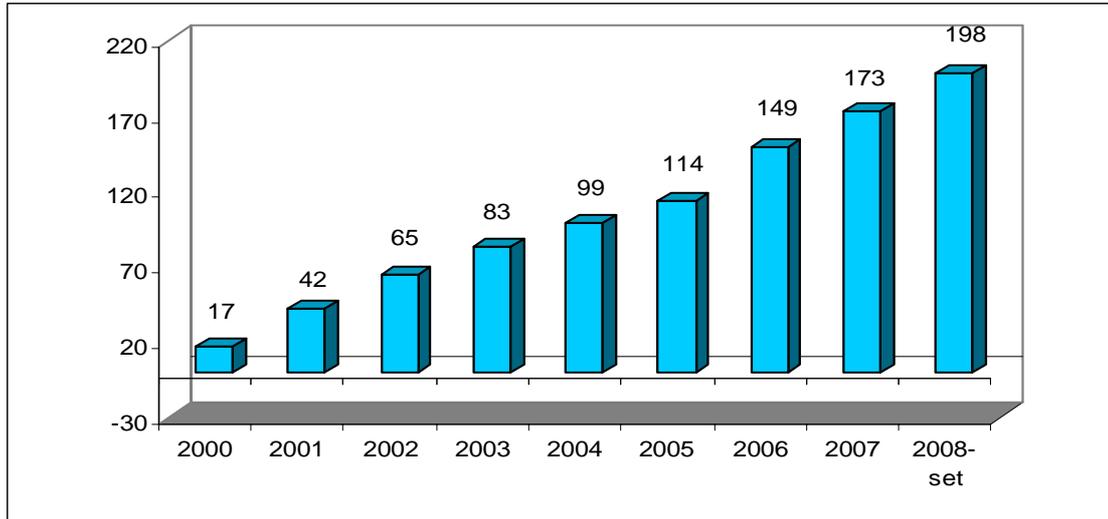
(\*) Para dicho año no se incluyó a una concesión por encontrarse suspendida.

(\*\*) A partir de dicho año los datos corresponden al periodo posterior a producirse la fusión entre Telefónica Móviles y Comunicaciones Móviles

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones - MTC

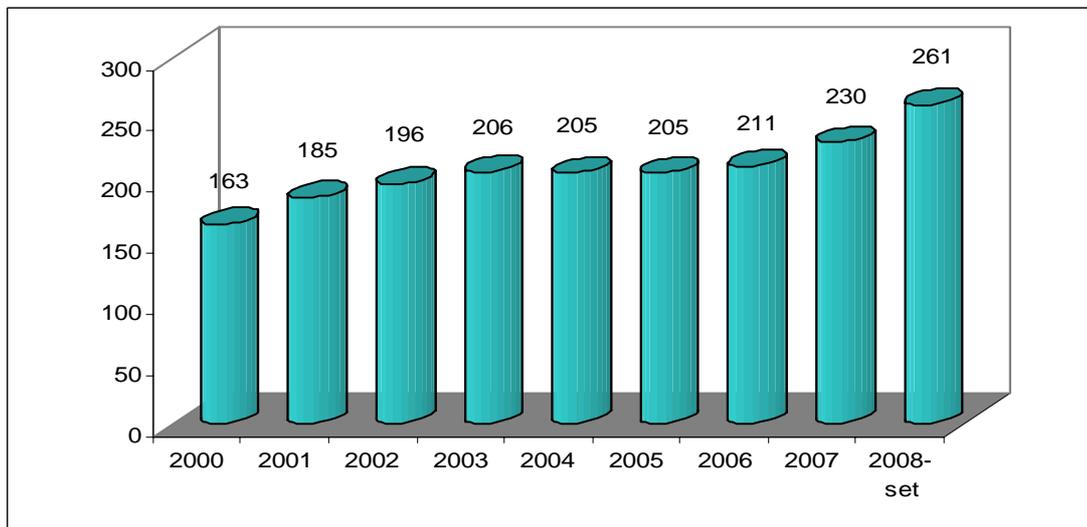
Elaboración: DGRAIC - MTC

**VII.5 GRÁFICO Nº 34: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y/O TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES (2000 – septiembre 2008)**



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones  
Elaboración: DGRAIC – MTC

**VII.6 GRÁFICO Nº 35: EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE VALOR AÑADIDO (2000 – septiembre 2008)**



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones  
Elaboración: DGRAIC – MTC

## **VIII. ESTADÍSTICAS SOBRE INSPECCIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES**

### VIII.1 CUADRO Nº 34: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (Datos acumulados al cierre de cada periodo)

Principales Actividades	2004	2005	2006	2007	2008-set
Inspecciones técnicas (estaciones autorizadas) <sup>1</sup>	154	171	303	141	121
Inspecciones técnicas (estaciones no autorizadas) <sup>2</sup>	46	57	69	90	66
Quejas atendidas por interferencia	36	32	12	50	17
R.D Inicio <sup>3</sup>	38	69	45	15	13
R.D Multa <sup>4</sup>	4	30	25	17	2
Insp. Técnicas Generales (Medición de LMP <sup>5</sup> de RNI <sup>6</sup> )	-	9	64	51	27

<sup>1/</sup> Verificaciones Técnicas (Estaciones Autorizadas): Constataciones del cumplimiento de las características técnicas autorizadas de los diferentes servicios de telecomunicaciones

<sup>2/</sup> Verificaciones Técnicas (Estaciones No Autorizadas): Constataciones de la operación de estaciones que no cuentan con autorización o concesión del Ministerio a nivel nacional. Proceden tanto de Oficio como a pedido de parte por la Dirección de Infracciones y Sanciones de Telecomunicaciones

<sup>3/</sup> Inicio de Procedimiento Administrativo Sancionador – Inicio del Procedimiento Administrativo Sancionador luego de un periodo de recopilación de medios probatorios y evaluaciones preliminares de los mismos, mediante Resolución Directoral

<sup>4/</sup> Sanción: Aplicación de una sanción al administrado, mediante Resolución Directoral

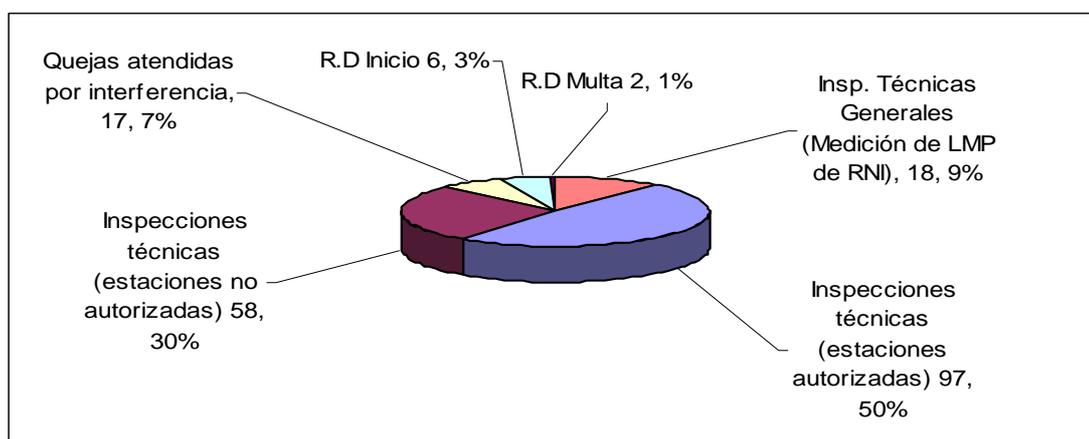
<sup>5/</sup> LMP: Límite Máximo Permissible

<sup>6/</sup> RNI: Radiación No Ionizante

Fuente: Dirección General de Control y Supervisión de Telecomunicaciones – MTC

Elaboración: DGRAIC – MTC

### VIII.2 GRÁFICO Nº 36: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN (setiembre 2008)



Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones – MTC

Elaboración: DGRAIC – MTC

## **IX. ESTADÍSTICAS SOBRE RECAUDACIÓN POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES**

**IX.1 CUADRO Nº 35: INGRESOS RECAUDADOS POR SERVICIOS DE COMUNICACIONES (2004 – septiembre 2008)**  
**MONTOS ACUMULADOS AL CIERRE DE CADA PERIODO, EXPRESADO EN NUEVOS SOLES**

CONCEPTO	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%	2008-set	%
<b>DERECHOS</b>										
Servicios públicos	134,089	13.3	154,825	15.1	122,440	3.7	320,240	3.0	282,690	6.8
Servicios privados	444,804	44.2	488,658	47.6	422,864	12.6	362,912	3.4	109,342	2.6
Servicios de Radiodifusión	426,858	42.4	384,091	37.4	2,808,827	83.7	9,957,807	93.6	3,788,190	90.6
<b>Total</b>	<b>1,005,751</b>	<b>100</b>	<b>1,027,575</b>	<b>100</b>	<b>3,354,132</b>	<b>100</b>	<b>10,640,958</b>	<b>100</b>	<b>4,180,221</b>	<b>100</b>
<b>CANON</b>										
Servicios públicos	49,375,301	76.1	50,542,272	74.7	78,041,421	82.1	63,567,352	78.3	61,997,347	79.5
Servicios privados	14,185,607	21.9	15,605,888	23.1	15,286,889	16.1	15,503,090	19.1	14,226,628	18.2
Servicios de Radiodifusión	1,292,537	2.0	1,532,296	2.3	1,752,627	1.8	2,111,565	2.6	1,756,892	2.3
<b>Total</b>	<b>64,853,446</b>	<b>100</b>	<b>67,680,456</b>	<b>100</b>	<b>95,080,937</b>	<b>100</b>	<b>81,182,008</b>	<b>100</b>	<b>77,980,866</b>	<b>100</b>
<b>TASAS</b>										
Servicios públicos	30,595,756	93.1	28,799,511	93.6	32,594,141	93.2	33,685,070	91.9	27,285,145	91.2
Servicios de Radiodifusión	2,262,145	6.9	1,976,816	6.4	2,382,309	6.8	2,949,059	8.1	2,632,215	8.8
<b>Total</b>	<b>32,857,900</b>	<b>100</b>	<b>30,776,328</b>	<b>100</b>	<b>34,976,450</b>	<b>100</b>	<b>36,634,129</b>	<b>100</b>	<b>29,917,360</b>	<b>100</b>
<b>SUB TOTAL</b>										
Servicios públicos	80,105,146	81.1	79,496,608	79.9	110,758,003	83.0	97,572,662	76.0	89,565,181	79.9
Servicios privados	14,630,411	14.8	16,094,547	16.2	15,709,753	11.8	15,866,002	12.4	14,335,969	12.8
Servicios de Radiodifusión	3,981,540	4.0	3,893,203	3.9	6,943,763	5.2	15,018,431	11.7	8,177,297	7.3
<b>TOTAL GENERAL</b>										
Otros conceptos (*)	3,104,933	3.0	3,474,716	3.4	4,435,002	3.2	4,226,715	3.2	1,049,013	0.9
Servicios públicos	80,105,146	78.7	79,496,608	77.2	110,758,003	80.3	97,572,662	73.5	89,565,181	79.2
Servicios privados y de Radiodifusión	18,611,951	18.3	19,987,750	19.4	22,653,516	16.4	30,884,433	23.3	22,513,266	19.9
<b>TOTAL</b>	<b>101,822,029</b>		<b>102,959,074</b>		<b>137,846,520</b>		<b>132,683,810</b>		<b>113,127,460</b>	

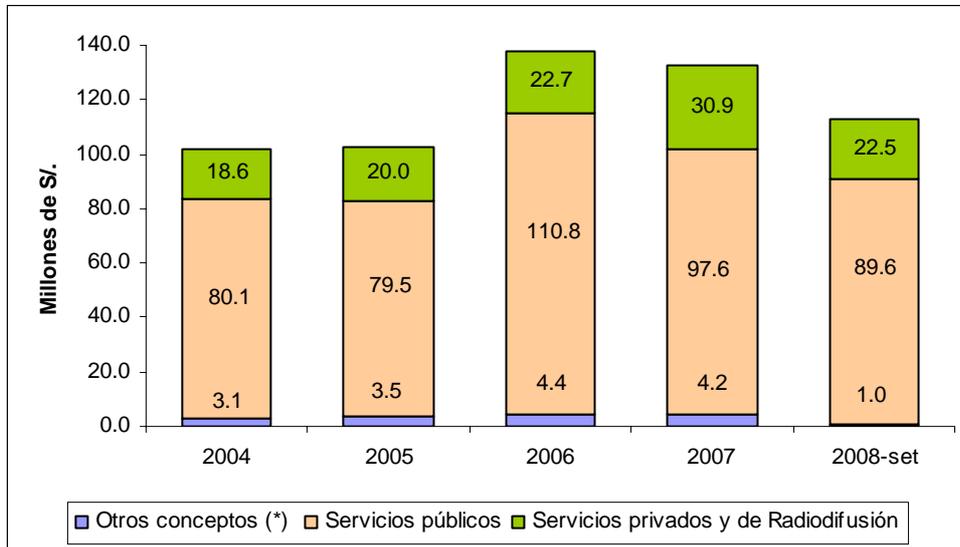
(\*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

A partir del 2001 se considera en el rubro de otros a las infracciones y acceso a la información MTC.

Fuente: Dirección General de Concesiones en Comunicaciones y Dirección General de Autorizaciones en Telecomunicaciones - MTC

Elaboración: DGRAIC - MTC

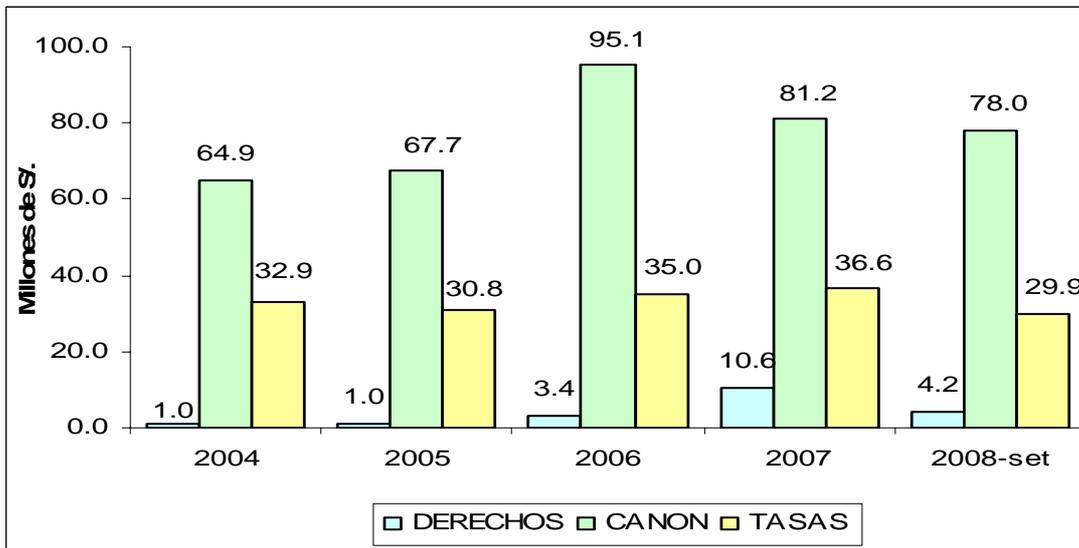
**IX.2 GRÁFICO N° 37: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS TOTALES RECAUDADOS (2004 – setiembre 2008)**



(\*) Otros Conceptos, incluyen Tasas y derechos de Servicios Postales, moras, otros ingresos, derechos de trámite, moras, derechos de publicación, etc.

Fuente: Oficina de Recaudación y Soporte Operativo - MTC  
Elaboración: DGRAIC- MTC

**IX.3 GRÁFICO N° 38: EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS RECAUDADOS POR CONCEPTOS (2004 – setiembre 2008)**

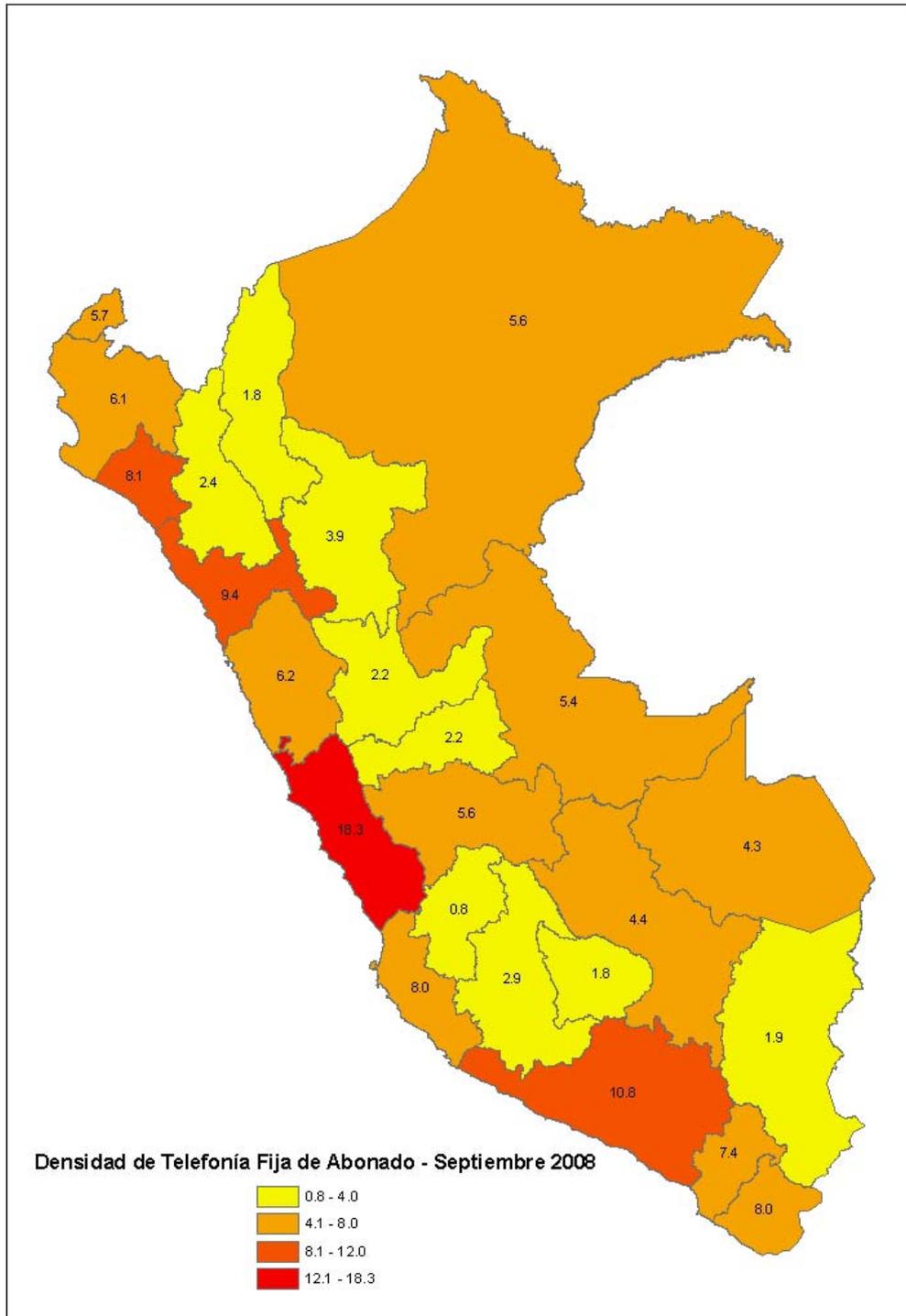


Nota: Canon: Comprende el pago que se realiza por el uso del espectro radioeléctrico.  
Tasas: Comprende el pago por la explotación comercial del servicio que se brinda.  
Derechos: Comprende el pago por acceder a una autorización o concesión por parte del Ministerio.

Fuente: MTC  
Elaboración: DGRAIC- MTC

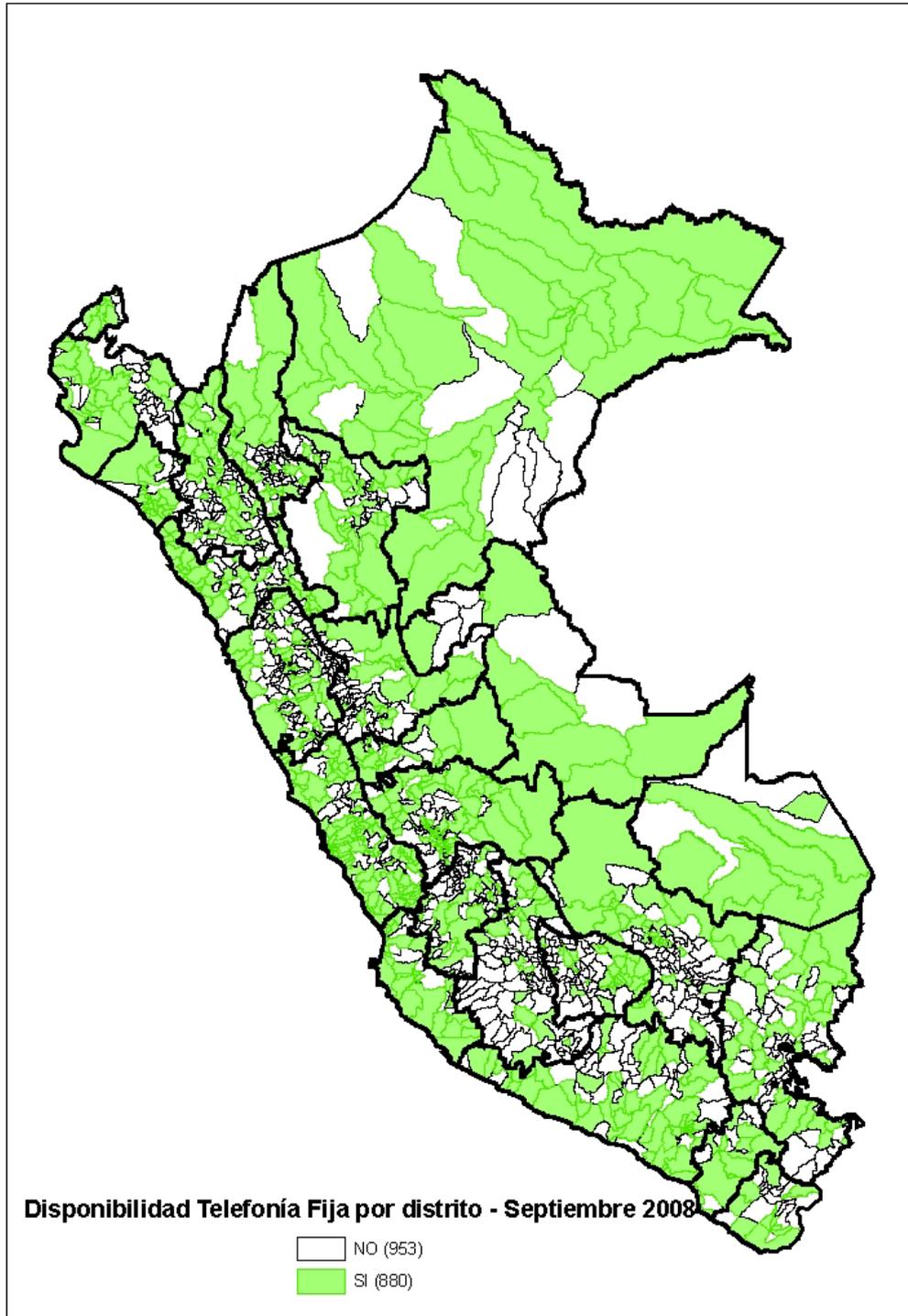
**ANEXO N° 1: MAPAS SOBRE DENSIDAD Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES**

**DENSIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL DEPARTAMENTAL**



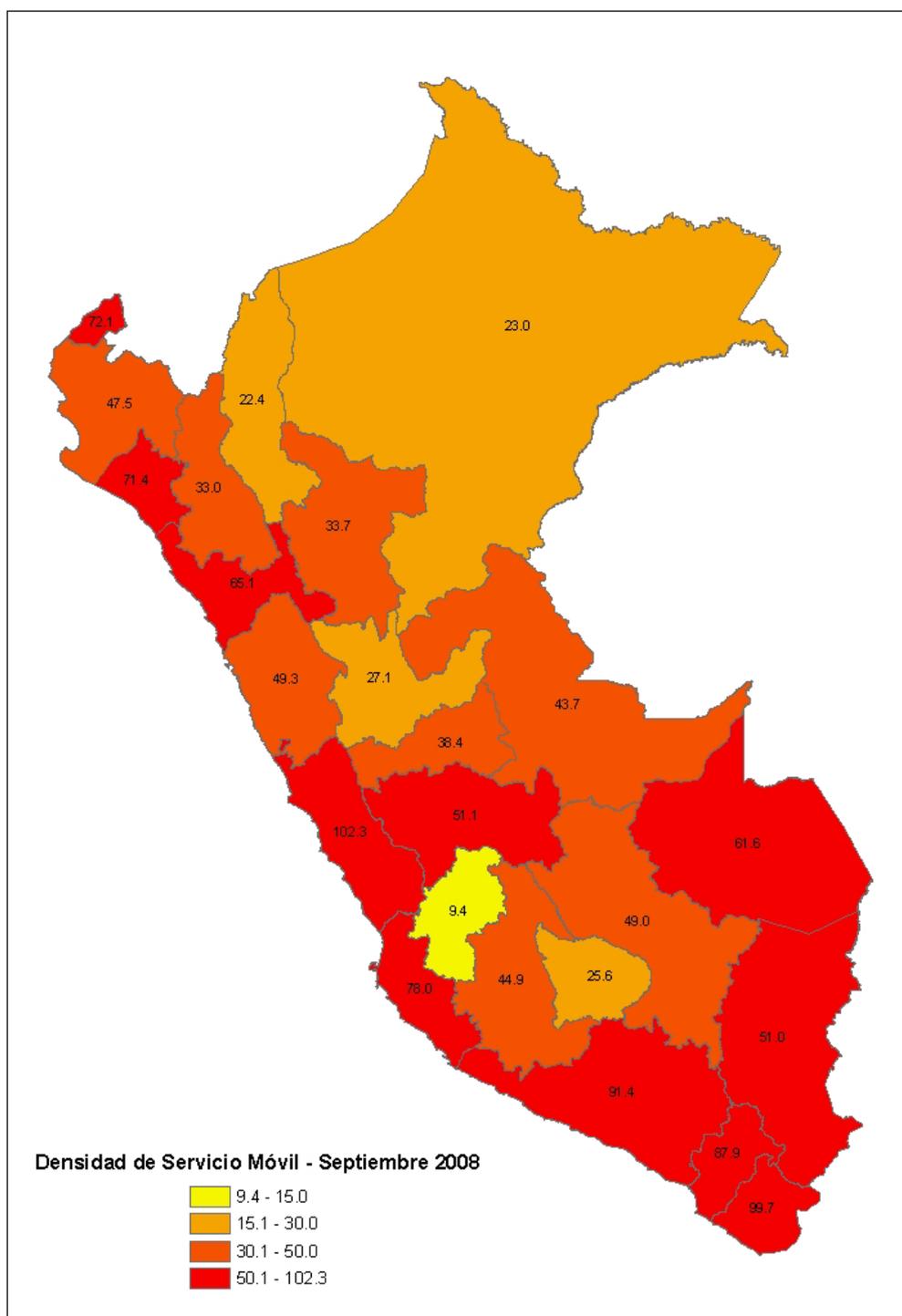
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC– MTC

**DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA A NIVEL NACIONAL**



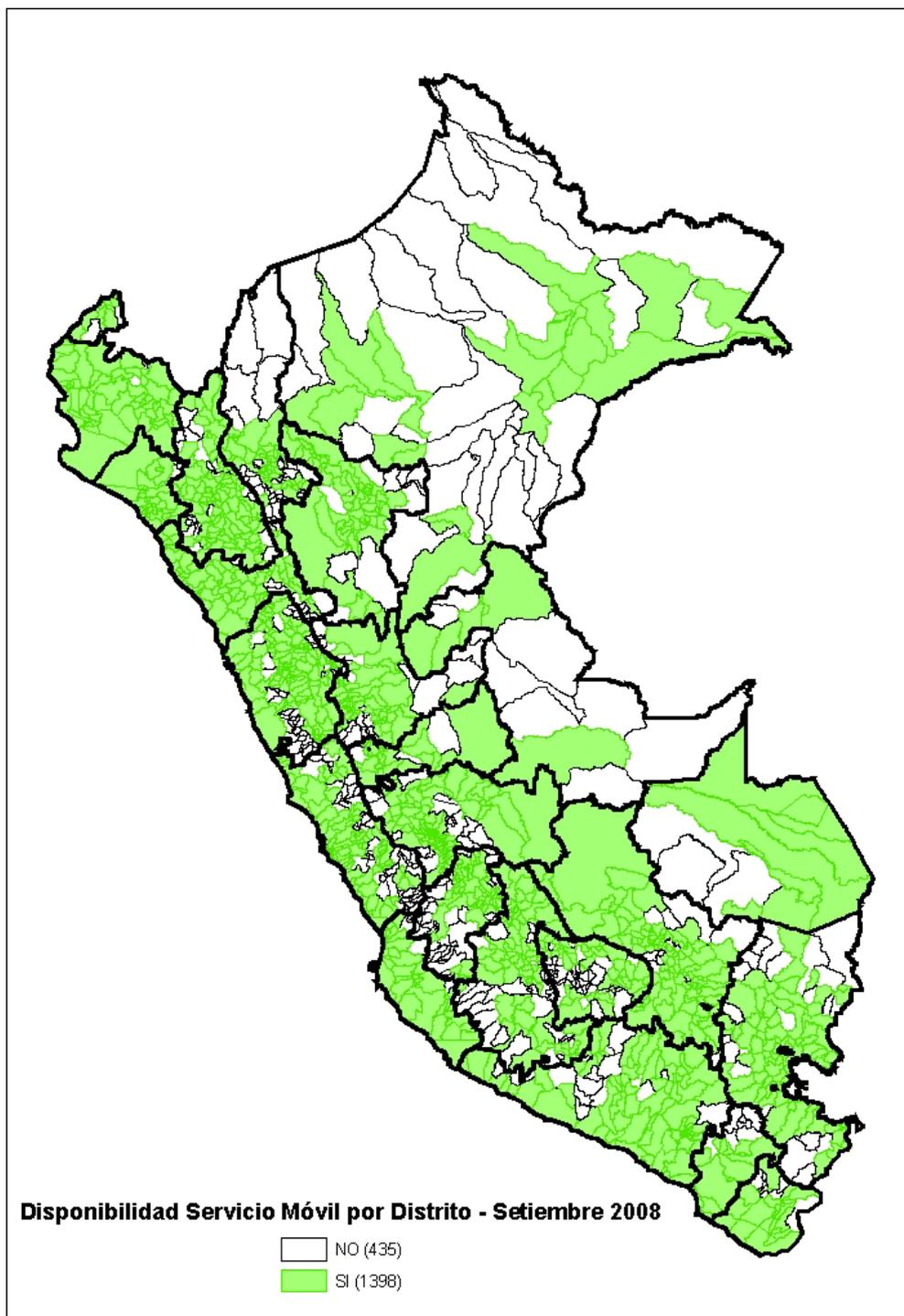
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC- MTC

**DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL DEPARTAMENTAL**



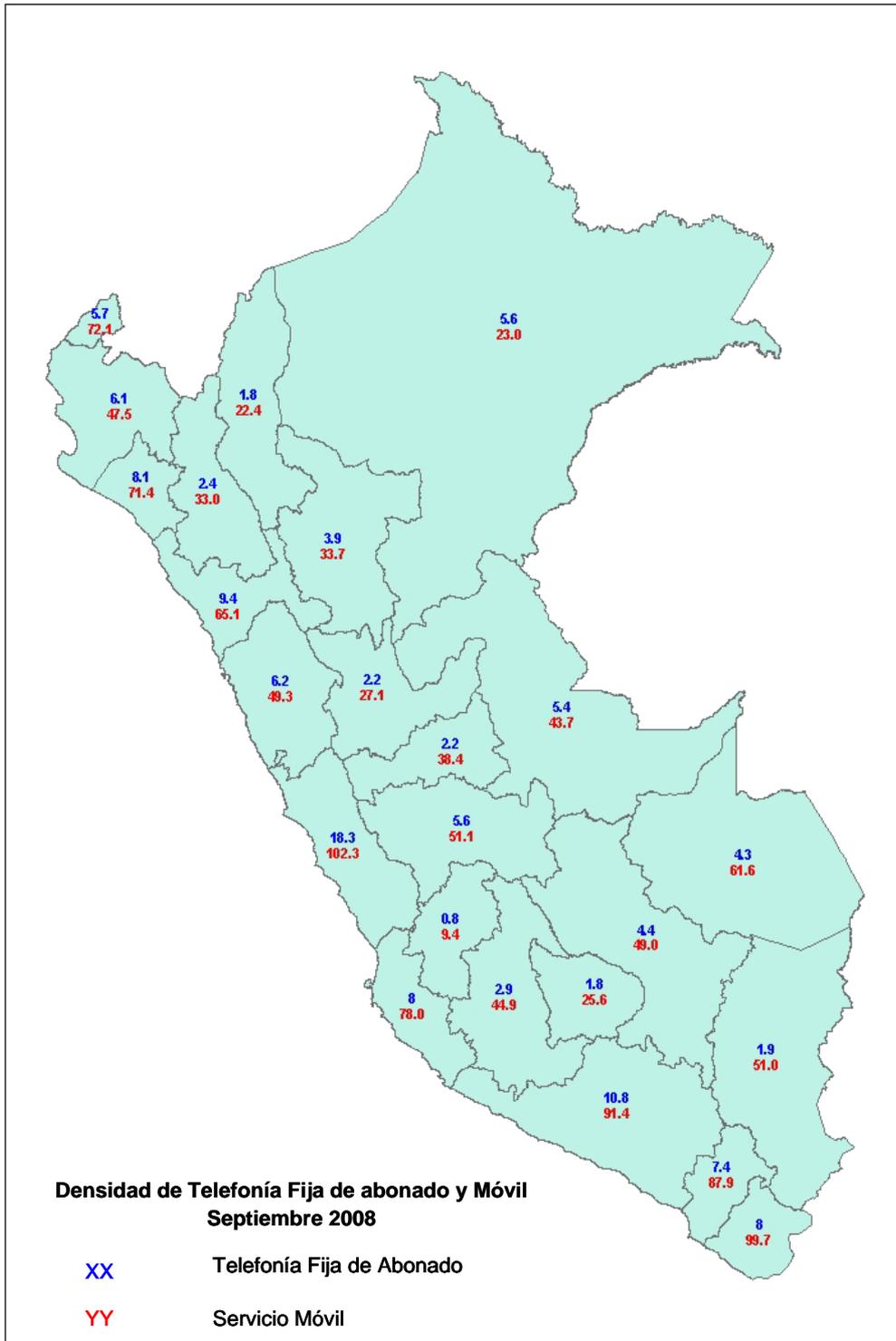
Fuente: Empresas Operadoras  
 Elaboración: DGRAIC- MTC

### DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL A NIVEL NACIONAL



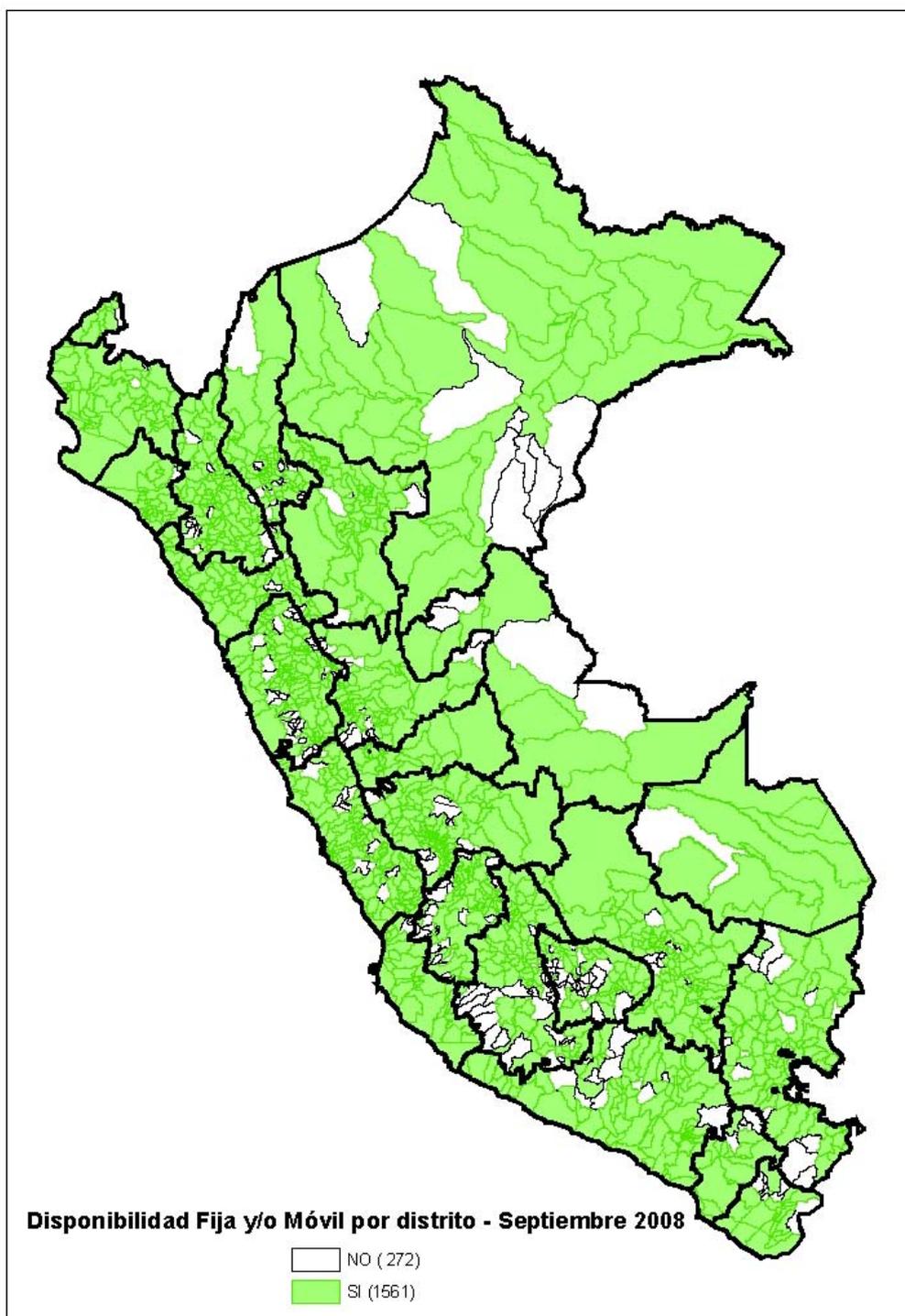
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

**DENSIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO**



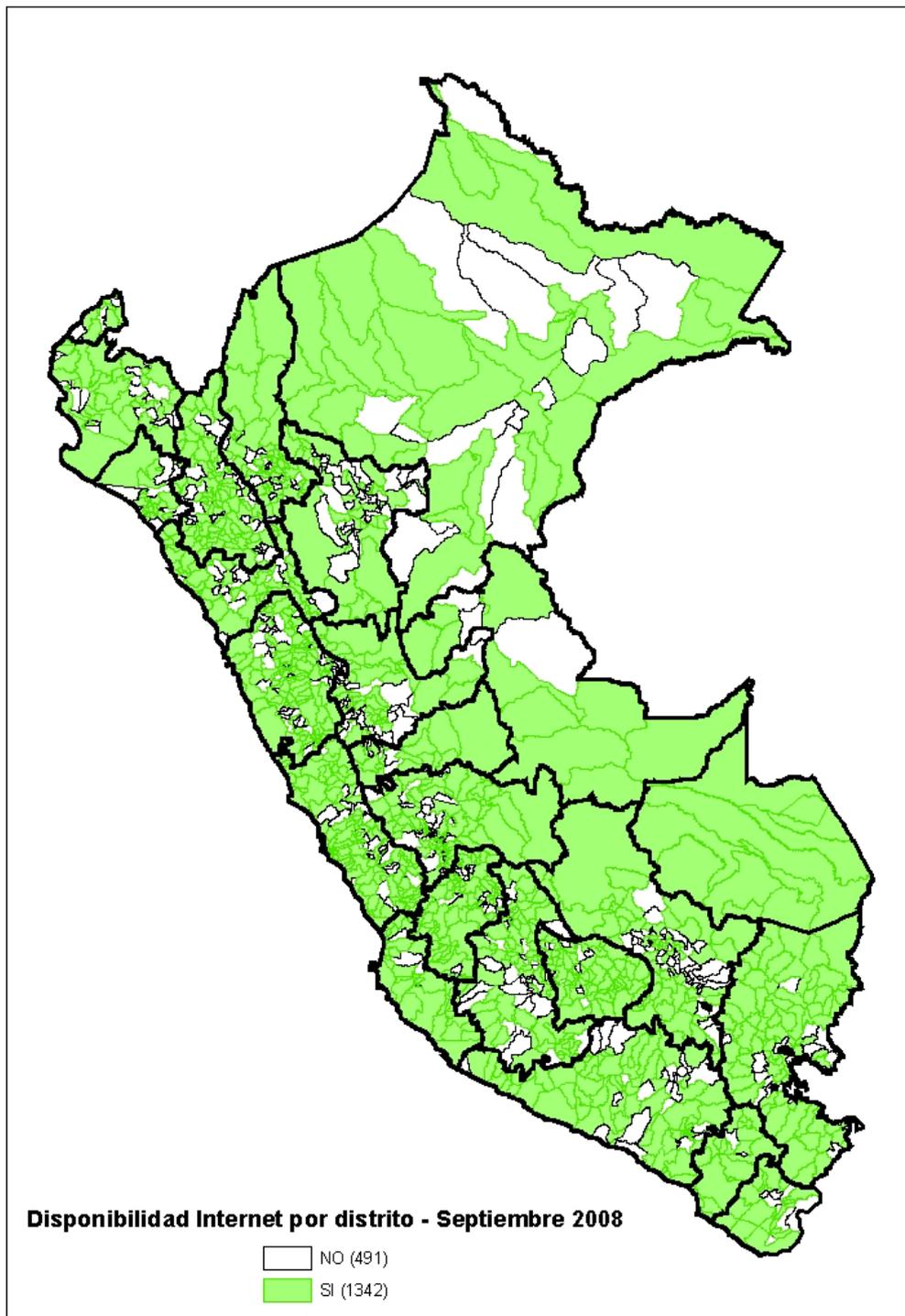
Fuente: Empresas Operadoras  
 Elaboración: DGRAIC – MTC

### DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO



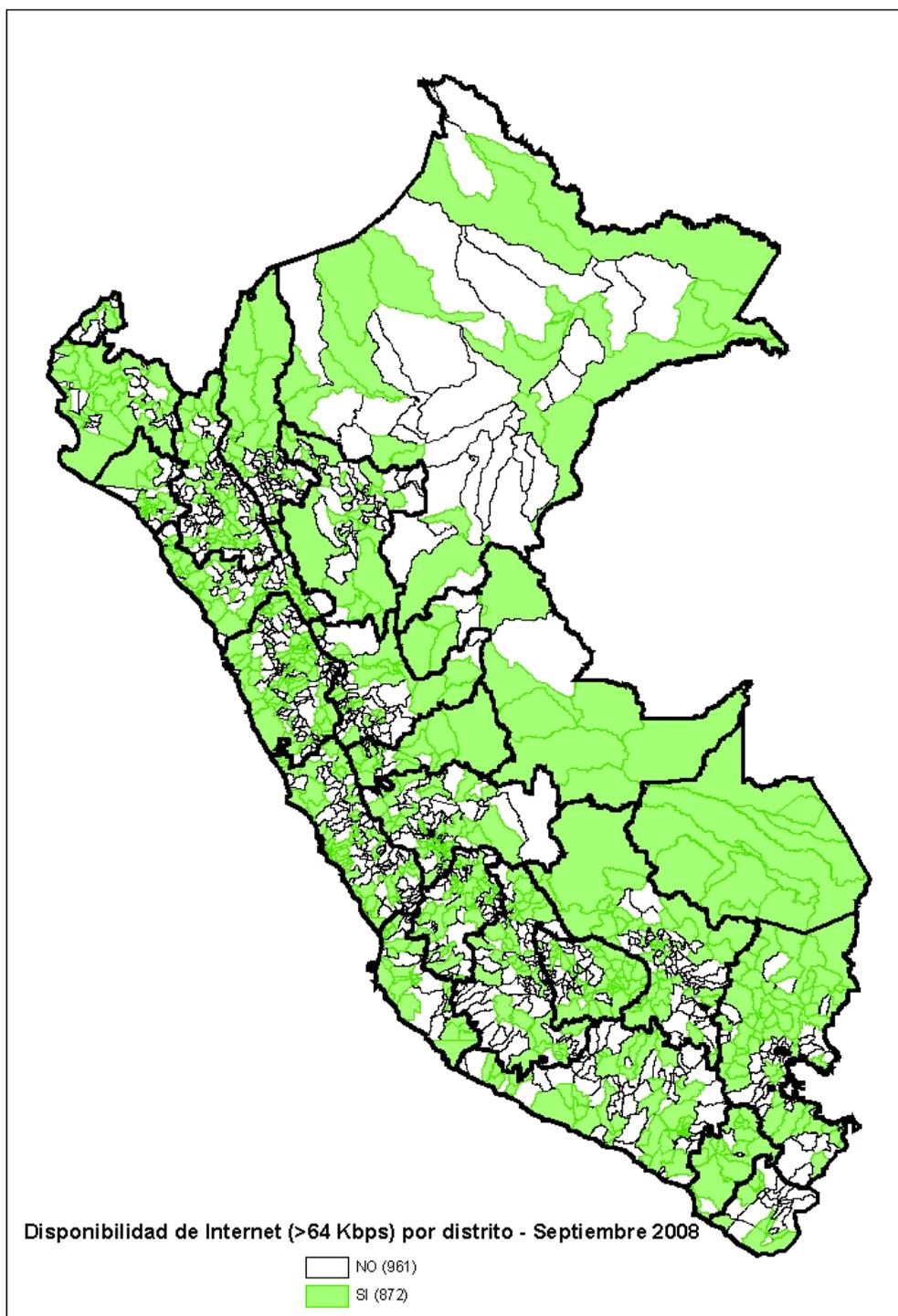
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

### DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET



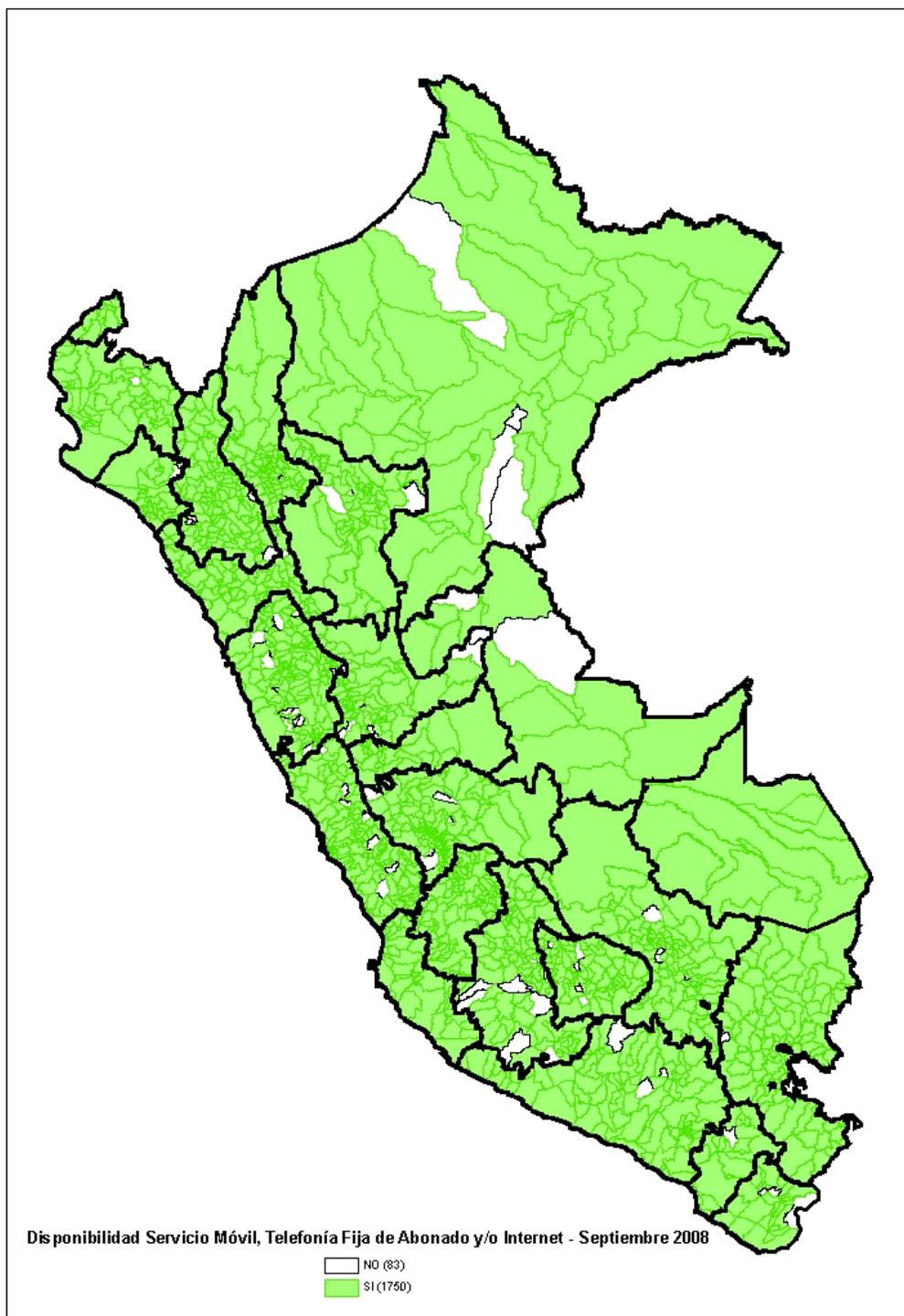
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

**DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (Accesos mayores a 64 Kbps)**



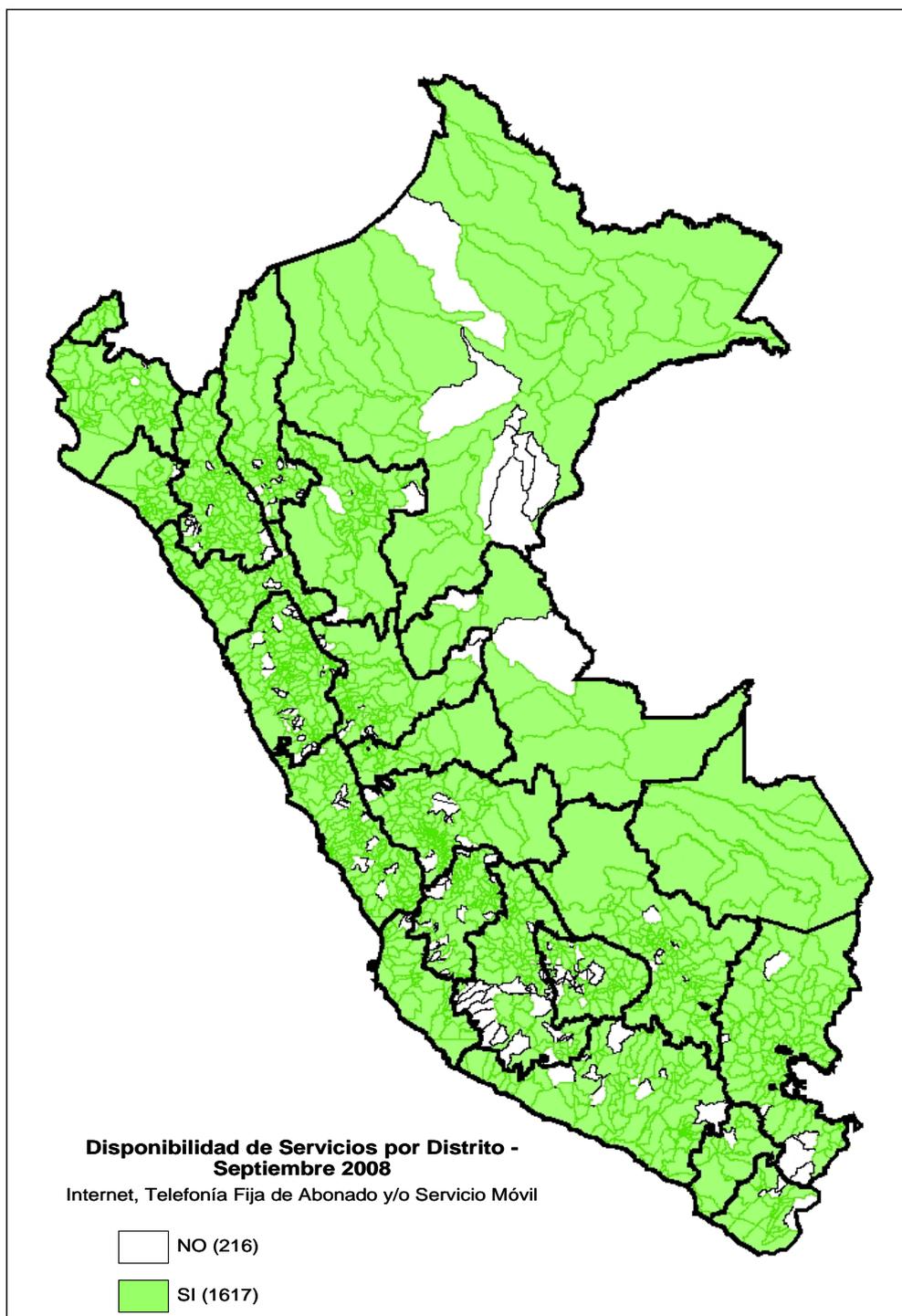
Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

**DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET, SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO**



Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC

**DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET (Accesos mayores a 64 Kbps), SERVICIO MÓVIL Y TELEFONÍA FIJA DE ABONADO**



Fuente: Empresas Operadoras  
Elaboración: DGRAIC – MTC